

Digital HD Pocket Camcorder

PL Cyfrowa kieszonkowa kamera HD

Instrukcja obsługi oraz informacje
o serwisie

HU Digitális HD markakamera

Felhasználói kézikönyv és
szerviz tájékoztatás

GB Digital HD Pocket Camcorder

User manual and service
information

SI* Žepna HD digitalna videokamera

Navodila za uporabo in servisne
informacije

**CZ* Kapesní digitální HD
videokamera**

Uživatelská příručka a informace
o údržbě

SK* Digitálna vrecková kamera HD

Používateľská príručka a informácie
o údržbe

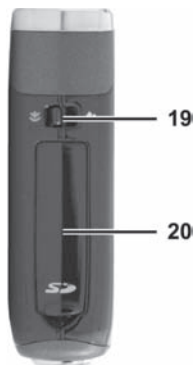
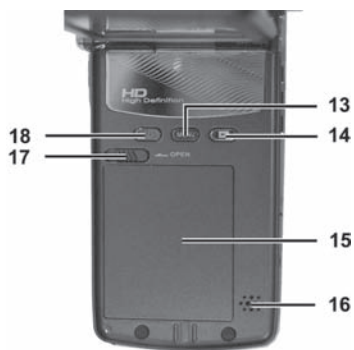
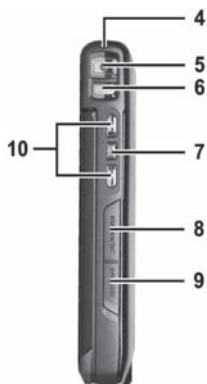
DE* Digitaler HD-Pocket-Camcorder

AT Bedienungsanleitung &

CH Serviceinformationen



SCA 5.00 A1



Spis treści

<u>Ważne uwagi.....</u>	<u>5</u>
Bezpieczeństwo.....	5
Dzieci.....	7
Ładowarka i akumulator.....	7
Kable.....	8
Naprawy i serwis.....	8
Przeznaczenie.....	9
Zgodność z normami.....	9
Pozbywanie się zużytych urządzeń.....	10
 <u>Wprowadzenie.....</u>	 <u>11</u>
Zawartość opakowania.....	11
Kontrolki i przyciski.....	12
Panel przedni.....	13
Panel tylny.....	13
Lewy panel (ekran zamknięty).....	14
Lewy panel (ekran otwarty).....	14
Widok z góry.....	15
Widok od spodu.....	15
Otwieranie ekranu.....	16
Ładowanie akumulatora.....	17

Wkładanie akumulatora.....	18
Wkładanie karty SD.....	19
Zabezpieczanie karty pamięci przed zapisem.....	20
Włączanie i wyłączanie kamery.....	21
Przełączanie trybu pracy.....	22
Ustawianie języka menu.....	22
Ustawianie daty i godziny.....	22
 <u>Nagrywanie.....</u>	 <u>24</u>
Nagrywanie filmów.....	24
Lampa wideo.....	26
Tryb makro.....	26
Kompensacja ekspozycji.....	27
Robienie zdjęć.....	28
Lampa wideo.....	29
Tryb makro	30
Kompensacja ekspozycji.....	30
 <u>Odtwarzanie.....</u>	 <u>31</u>
Odtwarzanie filmów.....	31
Odtwarzanie zdjęć.....	34

<u>Menu.....</u>	<u>36</u>
Menu rejestrowania.....	36
Menu nagrywania filmów.....	36
Menu robienia zdjęć.....	39
Menu odtwarzania.....	42
Menu odtwarzania filmów.....	42
Menu odtwarzania zdjęć.....	46
Menu konfiguracji.....	48
Data / godzina.....	49
Sygnal.....	49
Autowylaczanie.....	49
Standard TV.....	50
Format.....	50
Domyślnie.....	50
Język.....	51
Częstotliwość.....	51
 <u>Złącza i porty.....</u>	 <u>52</u>
Oglądanie nagrań na ekranie telewizora.....	52
Podłączanie kablem HDMI.....	52
Podłączanie kablem USB/AV.....	53
Przenoszenie nagrań do komputera.....	55
Używanie portu USB.....	56
Używanie czytnika kart.....	57

<u>Dodatek.....</u>	<u>58</u>
Instalowanie oprogramowania.....	58
Wymagania systemowe.....	58
Oprogramowanie.....	58
Dane techniczne.....	60
Informacje gwarancyjne.....	62
EC Declaration of Conformity – Deklaracja zgodności EC	186

Ważne uwagi

Bezpieczeństwo

- Zanim użyjesz tego urządzenia po raz pierwszy, przeczytaj poniższe uwagi i weź pod uwagę wszystkie ostrzeżenia, nawet jeśli znasz się na obsłudze urządzeń elektronicznych. Zawsze sprawdzaj, czy produkt działa prawidłowo.
- Zachowaj niniejszą instrukcję w bezpiecznym miejscu do przyszłego wglądu.
- Jeśli sprzedasz lub przekażesz komuś to urządzenie, koniecznie dołącz do niego również instrukcję.
- Nie próbuj otwierać obudowy ani ponownie składać produktu. Grozi to porażeniem elektrycznym. Konserwacja i naprawy powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych techników.
- Nie patrz na słońce ani inne źródła intensywnego światła. Grozi to uszkodzeniem wzroku.
- Trzymaj urządzenie z dala od wody i innych płynów. Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami i nie używaj go w deszczu lub śniegu. Wilgoć może spowodować pożar lub porażenie elektryczne.
- Aby uniknąć wypadków lub uszkodzeń, trzymaj urządzenie z dala od dzieci i zwierząt.
- Natychmiast wyłącz urządzenie, jeśli wydziela dym lub wydaje dziwne dźwięki. Skontaktuj się z działem obsługi klienta. Nigdy nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.
- Do ładowania akumulatora używaj tylko dołączonej ładowarki TC03G-2U025-0421D.
- Używaj urządzenia wyłącznie z dołączonym akumulatorem litowo-jonowym (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., Ltd. NP40), aby uniknąć przegrzania, zniekształcenia obudowy,

pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu i innych niebezpieczeństw.

- Odcłóż kabel zasilający od gniazda elektrycznego, zanim wyjmiesz akumulator z ładowarki albo odłączysz ładowarkę od kabla zasilającego.
- Jeśli ładowarka lub jej akcesoria ulegną uszkodzeniu, natychmiast odłącz kabel zasilający od gniazda elektrycznego.
- Odcłóż kabel zasilający od gniazda również wtedy, gdy zanosi się na burzę.
- Nie podgrzewaj, nie demontuj i nie zwieraj akumulatora. Nie wrzucaj go do ognia. Może to doprowadzić do wybuchu.

Ostrzeżenie: odłączanie od sieci elektrycznej

Aby całkowicie odłączyć ładowarkę od sieci elektrycznej, wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda w ścianie. Gniazdo, do którego podłączona jest ładowarka, musi być łatwo dostępne, aby można było szybko odłączyć kabel w razie niebezpieczeństwa. Wyjmij kabel zasilający z gniazda elektrycznego, kiedy przez dłuższy czas nie używasz urządzenia (na przykład kiedy wyjeżdżasz na wakacje), aby uniknąć ryzyka pożaru. Nie chwytaj kabla zasilającego mokrymi rękami.



Ładowarka zużywa prąd elektryczny w trybie bezczynności. Aby uniknąć zużycia energii, odłącz ładowarkę od sieci elektrycznej. W tym celu wyjmij wtyczkę kabla zasilającego z gniazda w ścianie.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach o wysokiej temperaturze lub wilgotności i musi być chronione przed kurzem. Ustaw urządzenie stabilnej, równej powierzchni i nie kładź na nim żadnych przedmiotów.

Zawsze upewnij się, że:

- urządzenie nie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła (na przykład grzejników);

- na urządzenie nie pada światło słoneczne lub jasne światło sztuczne;
- urządzenie nie jest narażone na kontakt z rozprysniętą lub kapiącą wodą i żrącymi cieczami, używane w pobliżu wody, a zwłaszcza zanurzane w wodzie (nie stawiaj w pobliżu urządzenia żadnych przedmiotów wypełnionych cieczą, takich jak wazony lub naczynia z napojami);
- w pobliżu urządzenia nie znajdują się źródła ognia (na przykład płonące świece);
- do wnętrza urządzenia nie dostały się żadne przedmioty;
- urządzenie nie jest narażone na duże zmiany temperatury, które mogą spowodować zawilgocenie poprzez kondensację;
- urządzenie nie jest narażone na nadmierne wstrząsy i wibracje.

Dzieci

Dzieci nie powinny bawić się urządzeniami elektrycznymi. Nie należy pozwalać im na korzystanie z urządzeń elektrycznych bez nadzoru. Dzieci mogą nie rozumieć potencjalnych zagrożeń. Akumulatory i małe części stwarzają ryzyko zadławienia. Należy trzymać akumulatory z dala od dzieci. W razie połknięcia akumulatora należy natychmiast poszukać pomocy medycznej. Dzieci nie powinny bawić się opakowaniami, ponieważ mogą one spowodować uduszenie.

Ładowarka i akumulator

Wkładaj akumulator do urządzenia z zachowaniem prawidłowej biegunowości. Nie wrzucaj akumulatora do ognia. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjmij z niego akumulator.

Niebezpieczeństwo wybuchu!

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może doprowadzić do wybuchu i narażenia życia. Akumulator wymieniaj wyłącznie na równoważny lub na typ zalecany przez producenta. Nigdy nie wymieniaj akumulatora w środowisku narażonym na wybuch. Podczas wkładania lub wyjmowania akumulatora przeskakująca

iskra może spowodować eksplozję. Obszary narażone na wybuch są zwykle (choć nie zawsze) odpowiednio oznaczone. Są to m.in. miejsca, w których przechowuje się paliwo, na przykład przestrzeń pod pokładem łodzi, w pobliżu przewodów lub zbiorników paliwa; środowiska, w których powietrze zawiera palne substancje (takie jak zboża, kurz lub metalowy pył) oraz wszystkie inne obszary, w których zwykle należy wyłączyć silnik samochodu.

Szanuj środowisko. Nie wyrzucaj zużytych akumulatorów wraz z odpadami domowymi. Oddaj je do punktu zbiórki baterii.

Kable

Zawsze trzymaj kabel za wtyczkę i nie ciągnij za kabel. Nie chwytaj kabla zasilającego mokrymi rękami, ponieważ może to spowodować spięcie lub porażenie elektryczne. Nigdy nie kładź urządzenia, ciężkich przedmiotów ani mebli na kablu i uważaj, aby kabel się nie zakleszczył, zwłaszcza w pobliżu wtyczki i gniazd. Nie rób węzłów na kablu i nie wiąż go z innymi kablami. Wszystkie kable poprowadź tak, żeby nikomu nie przeszkadzały i nikt nie mógł się o nie potknąć. Uszkodzony kabel zasilający może spowodować pożar lub porażenie elektryczne. Od czasu do czasu skontroluj kabel zasilający. Nie używaj przejściówek ani przedłużaczy, które nie spełniają norm bezpieczeństwa.

Naprawy i serwis

Naprawa jest konieczna, kiedy urządzenie ulegnie jakimkolwiek uszkodzeniu, na przykład kiedy uszkodzona jest ładowarka lub obudowa kamery SilverCrest SCA 5.00 A1, kiedy do urządzenia dostanie się ciecz lub przedmioty, kiedy produkt zostanie wystawiony na deszcz lub wilgoć, kiedy produkt nie działa normalnie lub kiedy zostanie upuszczony. Jeśli zauważysz dym, nietypowe odgłosy lub dziwny zapach, natychmiast wyłącz urządzenie i odłącz kabel zasilający od gniazda elektrycznego. W takich przypadkach nie wolno dłużej używać urządzenia; powinno ono zostać zbadane przez autoryzowany personel serwisowy. Jeśli potrzebny jest serwis, skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem.

Przeznaczenie

Jest to urządzenie elektroniczne wykorzystujące technologie informatyczne. Zaprojektowano je z myślą o rejestrowaniu i odtwarzaniu filmów oraz zdjęć. Jest przeznaczone wyłącznie do użytku prywatnego, nie do celów przemysłowych lub komercyjnych. W konfiguracji domyślnej produkt ten nie nadaje się do celów medycznych, do ratowania ani podtrzymywania życia. Można używać tylko kabli i urządzeń zewnętrznych, które są zgodne z normami bezpieczeństwa i odpowiadają kompatybilności elektromagnetycznej oraz jakości ekranowania tego urządzenia.

Nie należy samodzielnie modyfikować urządzenia ani dołączonych akcesoriów, Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych modyfikacji. Co więcej, jakkolwiek modyfikacja urządzenia spowoduje unieważnienie gwarancji.

Zgodność z normami



Urządzenie i dołączone do niego akcesoria zostały przetestowane pod kątem zgodności z wymaganiami dyrektywy EMC 2004/108/EC, a także dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EC. Deklarację zgodności można znaleźć na końcu niniejszej instrukcji użytkownika.

Wszelkie zmiany urządzenia, które nie są zalecane przez producenta, mogą sprawić, że urządzenie przestanie spełniać wymagania tych dyrektyw. Używaj wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta. Jeśli nie używasz tego urządzenia na terenie Republiki Federalnej Niemiec, musisz przestrzegać przepisów i praw odpowiedniego kraju.

Pozbywanie się zużytych urządzeń



Urządzenia oznaczone tym symbolem podlegają europejskiej dyrektywie 2002/96/EC. Urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać wraz z odpadami domowymi, lecz zwracać do wyznaczonych placówek.

Prawidłowe pozbywanie się urządzeń jest korzystne dla środowiska i pozwala uniknąć zagrożeń zdrowotnych. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od lokalnych władz, od przedsiębiorstw gospodarki odpadami albo w sklepie, w którym kupiono urządzenie.

Szanuj środowisko. Nie wyrzucaj zużytych akumulatorów wraz z odpadami domowymi. Oddaj je do punktu zbiórki baterii.

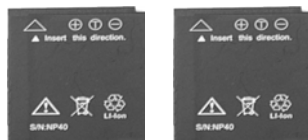
Wprowadzenie

Zawartość opakowania

Wyjmij wszystkie urządzenia i akcesoria z opakowania. Sprawdź, czy nie są uszkodzone i czy niczego nie brakuje.



Kamera
SilverCrest SCA 5.00 A1



Akumulator litowo-jonowy, FUJII
ELECTRONICS (SHENZHEN)
CO., LTD. NP40 (2 sztuki)



Ładowarka Technics-GP
TC03G-2U025-0421D i kabel
zasilający



Kabel USB/AV



Kabel HDMI



Pasek na rękę



Futura



Płyta CD z oprogramowaniem



Karta pamięci SD (2 GB)

Instrukcja użytkownika (nie pokazano)



Zachowaj opakowanie na wypadek przyszłej wysyłki lub transportu produktu.

Kontrolki i przyciski

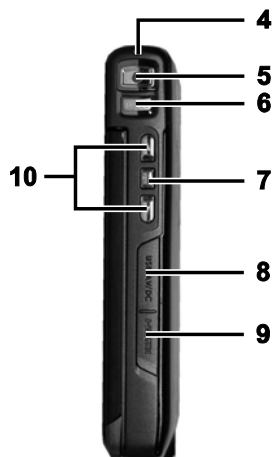
Dodatkową ilustrację elementów i kontrolki oraz odpowiadających im numerów można znaleźć na wewnętrznej stronie składanej okładki instrukcji użytkownika. Możesz rozłożyć tę stronę przed lekturą kolejnych rozdziałów instrukcji użytkownika. Dzięki temu w dowolnym momencie będziesz mógł obejrzeć odpowiedni element lub port kamery.

Panel przedni

- 1 Obiektyw
- 2 Lampa wideo
- 3 Uszko na pasek

*Panel tylny*

- 4 Wskaźnik zasilania
- 5 Przycisk nagrywania
- 6 Przełącznik wyboru trybu
- 7 Przycisk potwierdzenia /
wyłącznik lampy LED
- 8 Gniazdo kabla USB/AV
- 9 Gniazdo HDMI
- 10 Nawigacja po menu

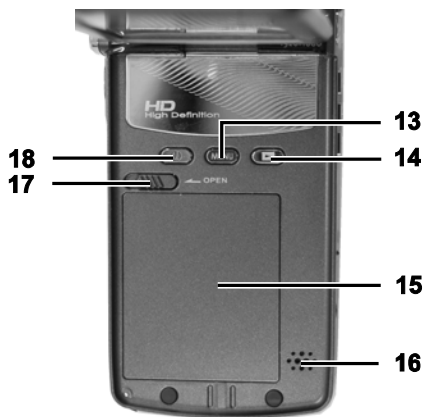


Lewy panel (ekran zamknięty)

- 11 Mikrofon
- 12 Rozkładany ekran dotykowy

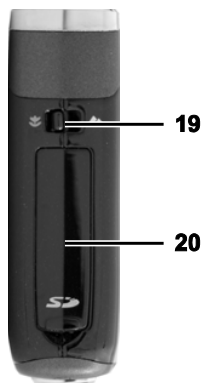
*Lewy panel (ekran otwarty)*

- 13 Przycisk menu
- 14 Przycisk odtwarzania
- 15 Pokrywa wewnętrzna na akumulator
- 16 Głośnik
- 17 Blokada wewnętrzna na akumulator
- 18 Wyłącznik



Widok z góry

19 Przełącznik makro

20 Wnęk na kartę
pamięci*Widok od spodu*

21 Otwór na statyw



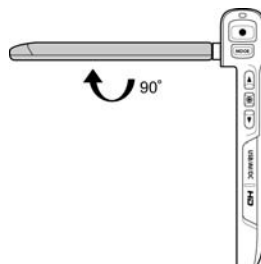
Otwieranie ekranu

Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami.

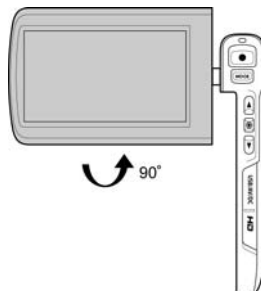
1.



2.



3.



Możesz również obrócić ekran tak, aby był zwrócony w przód. W takim przypadku orientacja obrazu zostanie wyregulowana automatycznie. Dotyczy to jednak tylko nagrań w formacie poziomym.

Ładowanie akumulatora

Kamera jest zasilana przez akumulator litowo-jonowy (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40). Akumulator nowo zakupionej kamery nie jest naładowany. Naładuj akumulator, zanim po raz pierwszy użyjesz urządzenia.

Włóż akumulator do ładowarki Technics-GP TC03G-2U025-0421D w taki sposób, aby kontakty (+) i (-) odpowiadały oznaczeniom na akumulatorze i na ładowarce.



Upewnij się, że akumulator zatrzasnął się w ładowarce. Następnie podłącz kabel zasilający do ładowarki i włóż wtyczkę kabla do gniazda elektrycznego.



Kamera jest zasilana przez akumulator litowo-jonowy (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40).

Jeśli kamera nie będzie używana przez dłuższy czas, wyjmij z niej akumulator.



Podczas ładowania akumulator i ładowarka nagrzewają się. Nie świadczy to o uszkodzeniu.

Wskaźnik stanu na ładowarce zapala się na pomarańczowo, kiedy akumulator jest ładowany. Po zakończeniu ładowania wskaźnik stanu zapala się na zielono. Oznacza to, że można włożyć akumulator do kamery. W zależności od poziomu naładowania, cykl ładowania może zająć do dwóch godzin.



Jeśli po włożeniu akumulatora do ładowarki wskaźnik pozostanie zielony, oznacza to, że akumulator jest już naładowany albo nie został prawidłowo włożony. W takim przypadku sprawdź biegunowość.

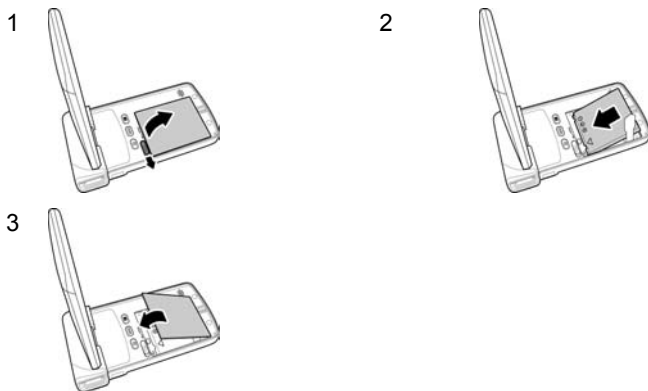


Możesz również naładować akumulator, pozostawiając go w kamerze i podłączając ją do komputera za pomocą kabla USB/AV. W tym celu wykonaj czynności opisane w etapach 1-3 na stronie 56 – Używanie portu USB. Jeśli wyłączysz kamerę po podłączeniu kabla USB do komputera, akumulator naładuje się. Wskaźnik zasilania (4) zapali się na czerwono, aby zasygnalizować, że akumulator kamery jest ładowany przez komputer. Kiedy akumulator zostanie całkowicie naładowany, wskaźnik zgaśnie. Ładowanie akumulatora przez komputer trwa około 3 godzin.

Wkładanie akumulatora

Kiedy akumulator zostanie w pełni naładowany, włóż go do kamery w opisany niżej sposób.

1. Otwórz wnękę na akumulator. W tym celu przesunij blokadę (17) w lewo i puść ją. Spowoduje to zwolnienie pokryw, które będą nieco odstawać.
2. Włóż paznokciec pod pokrywę i zdejmij ją (zob. rysunek 1 na stronie 19).



3. Następnie włóż akumulator do kamery w sposób pokazany na rysunku 2. W tym celu włóż ją do wnęki metalowymi stykami do przodu i naciśnij ją w dół, aby zatrzasnęła się na miejscu. Podczas wkładania akumulatora upewnij się, że jest opasany tasiemką, co w razie potrzeby pozwoli łatwo wyjąć go z wnęki.
4. Zamknij wnękę na akumulator. Najpierw włóż dolną część pokrywki, a następnie naciśnij pokrywę w dół, aż się zatrzaśnie (zob. rysunek 3).

Wkładanie karty SD

Dołączona karta pamięci SD zwiększa pojemność kamery, pozwalając zapisać więcej zdjęć i filmów. Kiedy do kamery włożona jest karta, cała rejestrowana treść jest zapisywana właśnie na niej. Kiedy karta nie jest włożona, zdjęcia i filmy są zapisywane w wewnętrznej pamięci kamery.

1. Otwórz wnękę na kartę pamięci (20) przez wsunięcie paznokcia pod szczelinę w pokrywce i ostrożne pociągnięcie do góry i w przód.



2. Następnie włóż kartę pamięci w taki sposób, aby metalowe styki były zwrócone w stronę gniazda. Etykieta na karcie musi być zwrócona w stronę prawego panelu obudowy kamery. Wsuń kartę do końca, aż zatrzaśnie się w gnieździe.



3. Zamknij wnękę na kartę pamięci. W tym celu zamknij pokrywę i ostrożnie naciśnij ją, aż się zatrzaśnie.



Aby wyjąć kartę pamięci, otwórz wnękę i delikatnie naciśnij włożoną kartę. Karta wysunie się na zewnątrz, co pozwoli złapać ją i wyjąć z kamery.



*Jeśli karta pamięci lub wewnętrzna pamięć jest pełna, na ekranie pojawi się komunikat **Pamięć pełna**. Obecnie nagrywany film zostanie zapisany, po czym kamera przerwie rejestrowanie.*

Zabezpieczanie karty pamięci przed zapisem

Karta pamięci jest wyposażona w przełącznik ochrony przed zapisem. Kiedy ochrona przed zapisem jest włączona (zob. rysunek po prawej stronie), można oglądać istniejące filmy i zdjęcia, ale nie można ich usuwać ani edytować. Nie można też nagrywać nowych filmów ani zdjęć na karcie pamięci.



Ochrona przed zapisem wyłączona



Ochrona przed zapisem włączona



*Kiedy ochrona przed zapisem jest włączona, w prawym dolnym rogu ekranu pojawia się napis **SD**, a po naciśnięciu przycisku nagrywania kamera wydaje podwójny dźwięk.*

Włączanie i wyłączanie kamery

- Naciśnij wyłącznik (18), aby włączyć kamerę.
- Naciśnij wyłącznik (18), aby wyłączyć kamerę.



Kiedy otworzysz ekran, kamera włączy się automatycznie. Kiedy zamkniesz ekran, kamera wyłączy się.

W poniższej tabeli znajduje się przegląd różnych stanów wskaźnika zasilania (4):

Kolor	Opis
Zielony	Kamera włączona
Na przemian czerwony i zielony	Trwa nagranie
Czerwony	Trwa przetwarzanie danych
Migający zielony	Włączono samowyzwalacz
Szybko migający zielony	Włączono samowyzwalacz, ostatnie 2 sekundy

Przełączanie trybu pracy

Przycisk wyboru trybu pracy (6) pozwala przełączać się między trybami Film, Zdjęcia i Konfiguracja. Ikona obecnie wybranego trybu pracy pojawia się w lewym górnym ekranu:  nagrywanie filmów lub  robienie zdjęć. Po włączeniu menu konfiguracji podgląd na żywo jest wyłączany, a na ekranie widnieje tylko menu.

Ustawianie języka menu

1. Włącz urządzenie przez naciśnięcie wyłącznika (18) lub otwarcie ekranu.
2. Naciśnij dwukrotnie przycisk wyboru trybu (6). Pojawi się menu konfiguracji. Pierwsza opcja „Date/Time” („Data/godzina”) będzie wyróżniona (żółtą ramką).
3. Użyj przycisków nawigacyjnych (10), aby wyróżnić opcję „Language” („Język”), a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7). Możesz też stuknąć palcem ikonę .

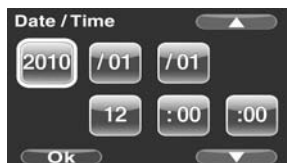


4. Użyj przycisków nawigacyjnych, aby wybrać żądany język. Możesz również stuknąć go palcem.
5. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7) lub stuknij przycisk „OK”.
6. Naciśnij przycisk wyboru trybu (6), aby opuścić menu konfiguracji i wrócić do trybu nagrywania.

Ustawianie daty i godziny

1. Otwórz ekran kamery. Urządzenie włączy się automatycznie. Jeśli ekran został wcześniej otwarty, ale urządzenie jest wyłączone, naciśnij wyłącznik (18).

2. Naciśnij dwukrotnie przycisk wyboru trybu (6). Pojawi się menu konfiguracji. Pierwsza opcja „Data/godzina” będzie wyróżniona (żółtą ramką).
3. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7), aby wyświetlić menu ustawiania daty i godziny.



4. Naciśnij przyciski nawigacyjne (10), aby ustawić rok.
5. Naciskaj przycisk nagrywania (5), aby przełączać się między polami roku, dnia, godzin i minut.
6. Naciśnij przyciski nawigacyjne (10), aby ustawić wyróżnioną opcję (na czerwonym tle).
7. Powtarzaj etapy 5 i 6, aż zakończysz ustawianie daty i godziny. Zauważ, że godzina musi być w formacie 24-godzinny, a data w notacji rok/miesiąc/dzień.
8. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7) albo stuknij przycisk „OK”, aby zapisać ustawienia i wrócić do menu konfiguracji.
9. Naciśnij przycisk wyboru trybu (6), aby opuścić menu konfiguracji i wrócić do trybu nagrywania.

Nagrywanie

Nagrywanie filmów

1. Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.
2. Jeśli bieżącym trybem nie jest nagrywanie filmów, ustaw go za pomocą przycisku wyboru trybu (6).
3. Skieruj urządzenie na żadaną scenę, posługując się ekranem.
4. Naciśnij przycisk nagrywania (5), aby rozpocząć nagranie. Podczas nagrywania wskaźnik zasilania (4) naprzemiennie migie na czerwono i zielono.
5. W razie potrzeby naciśnij przyciski nawigacyjne (10), aby wybrać większy lub mniejszy obszar sceny. Naciśnij przycisk ▲, aby przybliżyć obraz, albo przycisk ▼, aby oddalić obraz.



Funkcja zoomu nie jest dostępna w rozdzielczościach 1080p i QVGA. Zob. też strona 37 – Rozdzielczość.

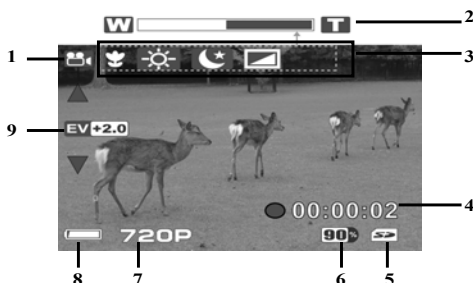
6. Naciśnij przycisk nagrywania (5), aby zakończyć nagranie. Wskaźnik zasilania (4) zapali się na zielono.

Film zostanie zapisane automatycznie pod unikatową nazwą.



Maksymalny dozwolony rozmiar plików wideo to 3,66 GB. Wartość ta wynika z największego dopuszczalnego rozmiaru pliku w systemie plików FAT32. Jeśli podczas nagrywania plik osiągnie ten maksymalny rozmiar, zostanie zapisany automatycznie, a nagranie będzie kontynuowane w drugim pliku.

Podczas nagrywania na ekranie mogą pojawiać się różne ikony, które informują o bieżących ustawieniach kamery.



1		Wskaźnik trybu nagrywania filmów
2		Pasek zoomu
3		Nagrywanie w trybie makro
		Balans bieli
		Tryb nocny
		Efekt
4		Licznik czasu nagrania
5		Typ pamięci:  : do kamery włożono kartę pamięci SD, na której zapisywane są wszystkie nagrania.

		 : nie włożono karty pamięci SD i wszystkie nagrania są zapisywane w wewnętrznej pamięci kamery.
6		Pozostała pojemność pamięci
7	720P	Rozdzielczość
8		Poziom naładowania akumulatora
9		Kompensacja ekspozycji

Lampa wideo

W ciemnych pomieszczeniach może włączyć wbudowaną lampę LED (2) do rejestrowania filmów lub zdjęć. W tym celu naciśnij przycisk potwierdzenia (7). Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie lampy wideo.

Tryb makro

Urządzenie oferuje funkcję makro, która umożliwia ustawienie ostrości na bardzo bliskich obiektach. Pozwala to zbliżyć obiektyw na odległość 20-21 cm od celu. Przełącznik makro (19) znajduje się na górnym panelu urządzenia.

Przesuń go w lewą stronę, aby włączyć tryb makro. Przesuń go w prawą stronę, aby wyłączyć tryb makro.

Kiedy tryb makro jest włączony, na ekranie widoczna jest ikona .

Kompensacja ekspozycji

Podczas rejestrowania filmów i zdjęć można ustawić kompensację ekspozycji.

1. W trybie nagrywania filmów lub robienia zdjęć (ikony  oraz ) , stuknij ikonę ▲ lub ▼ na ekranie, aby ustawić wartość kompensacji ekspozycji,

Jeśli obraz jest zbyt jasny, możesz ustawić ujemną wartość kompensacji ekspozycji.

Jeśli obraz jest zbyt ciemny, możesz ustawić dodatnią wartość kompensacji ekspozycji.

Robienie zdjęć

1. Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.
2. Jeśli bieżącym trybem nie jest robienie zdjęć, ustaw go za pomocą przycisku wyboru trybu (6).
3. Skieruj urządzenie na żądaną scenę, posługując się ekranem.
4. W razie potrzeby naciśnij przyciski nawigacyjne (10), aby wybrać większy lub mniejszy obszar sceny. Naciśnij przycisk ▲, aby przybliżyć obraz, albo przycisk ▼, aby oddalić obraz.



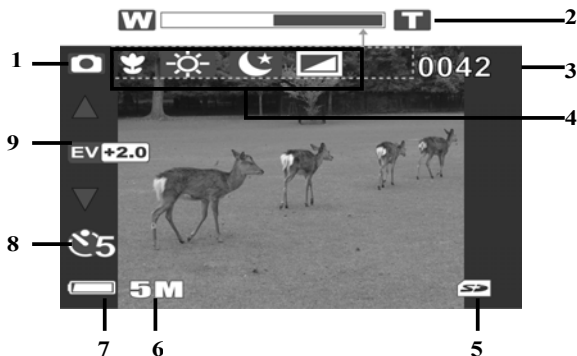
Funkcja zwiększania i zmniejszania obszaru sceny nie działa w trybie makro.

5. Naciśnij przycisk nagrywania (5), aby zrobić zdjęcie.

Zrobione zdjęcie będzie przez kilka sekund pokazywane na ekranie. Następnie urządzenie wróci do trybu robienia zdjęć.

Zdjęcie zostanie zapisane automatycznie pod unikatową nazwą.

W trybie robienia zdjęć na ekranie mogą pojawiać się różne ikony, które informują o bieżących ustawieniach.



1		Wskaźnik trybu robienia zdjęć
2		Pasek zoomu
3		Pozostała liczba zdjęć
4		Rejestrowanie w trybie makro
		Balans bieli
		Tryb nocny
		Efekt
5		Typ pamięci: : do kamery włożono kartę pamięci SD, na której zapisywane są wszystkie zdjęcia. : nie włożono karty pamięci SD i wszystkie zdjęcia są zapisywane w wewnętrznej pamięci kamery.
6		Rozdzielczość zdjęcia
7		Poziom naładowania akumulatora
8		Wskaźnik samowyzwalacza
9		Kompensacja ekspozycji

Lampa wideo

Lampa wideo umożliwia robienie zdjęć w złych warunkach oświetleniowych. Działa to dokładnie tak samo, jak podczas nagrywania filmów. Zob. strona 26 – Lampa wideo

Tryb makro

W trybie robienia zdjęć funkcja makro działa dokładnie tak samo, jak podczas nagrywania filmów. Zob. strona 26 – Tryb makro.

Kompensacja ekspozycji

Podczas robienia zdjęć można ustawić kompensację ekspozycji. Działa to dokładnie tak samo, jak podczas nagrywania filmów. Zob. strona 27 – Kompensacja ekspozycji.

Odtwarzanie

Możesz odtworzyć zarejestrowane filmy i zdjęcia na ekranie kamery, aby sprawdzić, czy rezultaty są zadowalające. W zależności od wybranego trybu możesz użyć przycisku odtwarzania (14), aby przełączyć się w odpowiedni tryb odtwarzania.

Odtwarzanie filmów

W trybie nagrywania filmów możesz użyć przycisku odtwarzania (14), aby przełączyć się w tryb odtwarzania (ikona ). Pojawi się ostatnio nagrany film. Naciśnij ponownie ten przycisk, aby wrócić do trybu nagrywania filmów. Ikona w lewym górnym rogu ekranu pokazuje bieżący tryb.

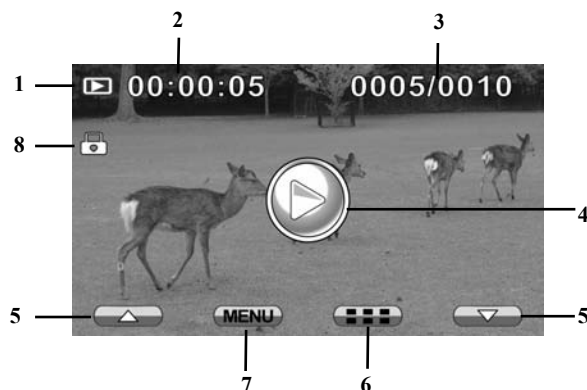
Dostępne są następujące opcje:

- Naciśnij przyciski nawigacyjne ▲ / ▼ (10), aby wybrać nagranie.
- Aby rozpocząć lub zatrzymać odtwarzanie, naciśnij przycisk potwierdzenia (7) albo stuknij ikonę  na ekranie.



Możesz również odtworzyć nagrany film na komputerze. Zob. strona 55 – Przenoszenie nagrań do komputera.

W trybie odtwarzania na ekranie widoczne są dodatkowe informacje.



1		Wskaźnik trybu odtwarzania filmów
2	00:00:05	Łączny czas trwania bieżącego filmu
3	0005/0010	Numer bieżącego filmu / łączna liczba zarejestrowanych filmów
4		Ikona odtwarzania. Stuknij tę ikonę, aby rozpocząć odtwarzanie filmu.
5	/	Stuknij te ikony, aby przejść do poprzedniego filmu.
6		Widok miniatur. Stuknij tę ikonę, aby zobaczyć miniatury wszystkich nagranych filmów. W widoku miniatur możesz kilkakrotnie stuknąć ikony lub , aby przejść do poprzedniej lub następnej strony miniatur. Po wybraniu żadnego filmu stuknij przycisk OK, aby obejrzeć go w

		trybie pełnoekranowym i w razie potrzeby odtworzyć.
7		Stuknij tę ikonę, aby otworzyć menu odtwarzania.
8		Wskaźnik zabezpieczonego pliku

Podczas oglądania filmu wideo możesz zwiększyć lub zmniejszyć szybkość odtwarzania albo wstrzymać film. W tym celu użyj następujących przycisków:

- Ikona  wstrzymuje odtwarzanie bieżącego filmu. Przycisk zmienia się w ikonę odtwarzania. Stuknij tę ikonę, aby kontynuować odtwarzanie.
- Stuknij ikonę , aby przewinąć film z podglądem w przód, albo ikonę , aby przewinąć film z podglądem w tył. Naciśnij krótko przycisk potwierdzenia (7), aby wznowić normalne odtwarzanie.



Po kilku sekundach przyciski sterujące odtwarzaniem zostaną ukryte, aby nie przeszkadzały w oglądaniu nagrania. Aby wyświetlić je ponownie, stuknij dowolne miejsce ekranu.

Odtwarzanie zdjęć

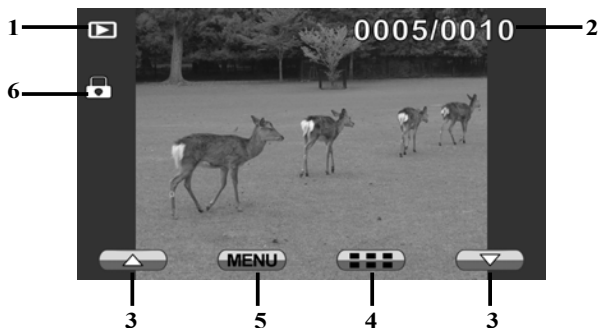
W trybie robienia zdjęć możesz użyć przycisku odtwarzania (14), aby przełączyć się w tryb odtwarzania. Pojawi się ostatnio zrobione zdjęcie. Naciśnij ponownie ten przycisk, aby wrócić do trybu robienia zdjęć. Ikona w lewym górnym rogu ekranu pokazuje bieżący tryb.



Dostępne są następujące opcje:

- Naciśnij przyciski nawigacyjne ▲ / ▼ (10), aby wybrać zdjęcie.
- Stuknij przycisk , aby wyświetlić przegląd wszystkich zdjęć. Naciśnij przyciski nawigacyjne (10) albo stuknij zdjęcie, aby je wybrać. Bieżące zdjęcie zostanie wyróżnione białą ramką. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7) albo stuknij przycisk OK, aby wyświetlić zdjęcie w trybie pełnoekranowym.

W trybie odtwarzania zdjęć na ekranie widoczne są dodatkowe informacje.



1		Wskaźnik trybu odtwarzania zdjęć
2		Numer bieżącego zdjęcia / łączna liczba zrobionych zdjęć
3	 / 	Stuknij te ikony, aby przejść do poprzedniego zdjęcia.
4		Widok miniatur. Stuknij tę ikonę, aby zobaczyć miniatury wszystkich zdjęć. W widoku miniatur możesz kilkakrotnie stuknąć ikony  lub  , aby przejść do poprzedniej lub następnej strony miniatur. Po wybraniużądanego zdjęcia stuknij przycisk OK, aby obejrzeć je w trybie pełnoekranowym.
5		Stuknij tę ikonę, aby otworzyć menu odtwarzania.
6		Wskaźnik zabezpieczonego pliku

Menu

Kamera używa różnych menu, które oferują wiele ustawień w każdym trybie pracy. Dostępne jest również menu konfiguracji, które pozwala ustawić preferencje kamery.

Menu rejestrowania

Menu nagrywania filmów

Menu nagrywania filmów pozwala ustawić różne parametry rejestrowania wideo. Aby otworzyć menu nagrywania filmów:

1. Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.
2. Jeśli bieżącym trybem nie jest nagrywanie wideo, ustaw go za pomocą przycisku wyboru trybu (6).
3. Naciśnij przycisk menu (13) albo stuknij dół ekranu, aby wyświetlić menu.
4. Naciśnij przyciski nawigacyjne ▲ lub ▼ (10), aby zaznaczyć żadaną funkcję, a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7) lub stuknij funkcję, aby ją wybrać.
5. Wprowadź żądane zmiany (zob. poniżej) i stuknij przycisk OK.
6. Naciśnij ponownie przycisk menu (13) albo stuknij ikonę , aby ukryć menu.

W poniższych sekcjach znajduje się opis parametrów dostępnych w menu nagrywania filmów.

Balans bieli

Balans bieli służy do określania temperatury barw odpowiedniej do bieżących warunków oświetleniowych. Wybierz jedną ze wstępnie skonfigurowanych opcji albo użyj ustawień automatycznych.

Ikony mają następujące znaczenie:



Tryb automatyczny



Światło dzienne



Zachmurzenie



Światło fluorescencyjne



Światło żarowe

Rozdzielczość

Rozdzielczość określa rozmiar obrazu w pikselach. Ogólnie rzecz biorąc, im wyższa rozdzielczość, tym więcej potrzeba miejsca na przechowywanie obrazu. Dostępne są następujące ustawienia:

Oznaczenie	Rozdzielczość w pikselach	Opis
1080P	1920 x 1080	Wysoka jakość
720P	1280 x 720	Średnia jakość
WVGA	720 x 480	Zwykła jakość
QVGA	352 x 240	Niska jakość (zalecana do zastosowań internetowych)

Kamera obsługuje rejestrowanie obrazu we współczesnym formacie panoramicznym. Jednakże nie wszystkie dostępne rozdzielczości oferują współczynnik proporcji 16:9: w przypadku ustawienia QVGA współczynnik proporcji jest zmniejszany automatycznie do 4:3. W takim przypadku, kiedy urządzenie zostanie skierowane na scenę, podgląd ekranowy zawiera już czarne pasy po lewej i prawej stronie.

Rozdzielczość
wideo

Podgląd/odtwarzanie

Współczynnik proporcji 16:9

1080P

720P

WVGA



Współczynnik proporcji 4:3

QVGA



Filmy o rozdzielczości QVGA są zawsze nagrywane z bardzo wysoką częstotliwością (120 klatek na sekundę). Jest to częstotliwość czterokrotnie większa od normalnej, która nadaje się do rejestrowania szybko zmieniających się scen (takich jak wyścigi samochodowe, imprezy sportowe itd.). Filmy takie są zawsze odtwarzane w zwolnionym tempie, co pozwala sprawdzić wszystkie szczegóły sceny.



Filmy w rozdzielczości QVGA są rejestrowane bez dźwięku. Tryb ten zaprojektowano z myślą o oglądaniu filmów w zwolnionym tempie, w którym odtwarzanie dźwięku nie miałoby sensu.



Funkcja zoomu jest wyłączona podczas nagrywanie filmów w rozdzielczości 1080P lub QVGA.

Efekt

Możesz rejestrować obraz przy użyciu następujących ustawień: Domyślnie, Czarno-biały i Sepia. W tym celu wybierz odpowiednią ikonę.

Tryb nocny

Aby uzyskać prawidłowo naświetlone nagrania w ciemnym środowisku, wybierz tryb nocny. Zwiększy to jakość obrazu rejestrowanego w nocy. Wybierz odpowiednią ikonę: Wyłączony, Włączony. Pojawi się ikona .

Jakość

Ustawienie jakości określa współczynnik kompresji obrazu wideo zapisywanego na karcie pamięci lub w pamięci wewnętrznej. Wyższy stopień kompresji umożliwia zapisanie większej liczby (lub dłuższych) filmów.

Możesz nagrywać filmy z jakością Normalną (zielona, ) i Wysoką (czerwona, ). W tym celu wybierz odpowiednią ikonę.

Menu robienia zdjęć

Menu robienia zdjęć pozwala ustawić różne parametry rejestrowania zdjęć. Aby otworzyć menu robienia zdjęć:

1. Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.
2. Jeśli bieżącym trybem nie jest robienie zdjęć, ustaw go za pomocą przycisku wyboru trybu (6).
3. Naciśnij przycisk menu (13) albo stuknij dół ekranu, aby wyświetlić menu.

4. Naciśnij przyciski nawigacyjne ▲ lub ▼ (10), aby zaznaczyć żadaną funkcję, a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7) lub stuknij funkcję, aby ją wybrać.
5. Wprowadź żądane zmiany (zob. poniżej) i stuknij przycisk OK.
6. Naciśnij ponownie przycisk menu (13) albo stuknij ikonę , aby ukryć menu.

W poniższych sekcjach znajduje się opis parametrów dostępnych w menu robienia zdjęć.

Balans bieli

Balans bieli służy do określania temperatury barw odpowiedniej do bieżących warunków oświetleniowych. Wybierz jedną ze wstępnie skonfigurowanych opcji albo użyj ustawienia automatycznego.

Ikony mają następujące znaczenie:



Tryb automatyczny



Światło dzienne



Zachmurzenie



Światło fluorescencyjne



Światło żarowe

Rozdzielczość

Rozdzielczość określa rozmiar obrazu w pikselach. Ogólnie rzecz biorąc, im wyższa rozdzielczość, tym więcej potrzeba miejsca na przechowywanie obrazu. Dostępne są następujące ustawienia:

Oznaczenie	Rozdzielczość w pikselach	Opis
12M	4000 x 3000	Najwyższa jakość
5M	2592 x 1944	Średnia jakość
3M	2048 x 1536	Zwykła jakość



Kamera obsługuje rejestrowanie filmów we współczesnym formacie panoramicznym. W przypadku zdjęć współczynnik proporcji jest jednak zmniejszany automatycznie do 4:3. Wynika to z faktu, że odbitki wykonywane w zakładach fotograficznych zwykle mają współczynnik proporcji 4:3. W takim przypadku, kiedy urządzenie zostanie skierowane na scenę, podgląd ekranowy zawiera już czarne pasy po lewej i prawej stronie.

Efekt

Możesz rejestrować obraz przy użyciu następujących ustawień: Domyślnie, Czarno-biały i Sepia. W tym celu wybierz odpowiednią ikonę.

Tryb nocny

Aby uzyskać prawidłowo naświetlone zdjęcia w ciemnym środowisku, wybierz tryb nocny. Zwiększy to jakość obrazu rejestrowanego w nocy. Wybierz odpowiednią ikonę: Wyłączony, Włączony. Pojawi się ikona

Samowyzwalacz

Samowyzwalacz opóźnia zrobienie zdjęcia przez określony czas po naciśnięciu przycisku nagrywania (5). Dzięki temu możesz wziąć udział w fotografowanej scenie (np. w zdjęciu grupowym). Wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz samowyzwalacz z opóźnieniem 5- lub 10-sekundowym. Na ekranie pojawi się odpowiednia ikona.
2. Skieruj kamerę na fotografowanej scenie i upewnij się, że jest ustawiona na stabilnej powierzchni (a jeszcze lepiej – na statywie).
3. Naciśnij przycisk nagrywania (5).

4. Wskaźnik samowyzwalacza (4) na panelu tylnym zacznie migać, a na ekranie pojawi się licznik pozostałego czasu. Po określonym czasie zdjęcie zostanie zrobione automatycznie.
5. Po zrobieniu zdjęcia samowyzwalacz zostanie wyłączony. Można będzie używać kamery w normalny sposób.

Jakość

Ustawienie jakości określa współczynnik kompresji zdjęć zapisywanych na karcie pamięci lub w pamięci wewnętrznej. Wyższy stopień kompresji umożliwia zapisanie większej liczby zdjęć.

Możesz robić zdjęcia z jakością Normalną (zielona, ) i Wysoką (czerwona, ). W tym celu wybierz odpowiednią ikonę.

Menu odtwarzania

Menu odtwarzania zawierają opcje do usuwania bieżącego nagrania lub wszystkich nagrań, do zabezpieczania bieżącego nagrania, do automatycznego odtwarzania wszystkich nagrań oraz do ustawiania głośności odtwarzania.

Menu odtwarzania filmów

1. Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.
2. Jeśli bieżącym trybem nie jest nagrywanie wideo, ustaw go za pomocą przycisku wyboru trybu (6).
3. Naciśnij przycisk odtwarzania (14), aby przełączyć się w tryb odtwarzania wideo.
4. Naciśnij przycisk menu (13) albo stuknij dół ekranu, aby wyświetlić menu.
5. Naciśnij przyciski nawigacyjne ▲ lub ▼ (10), aby zaznaczyć żadaną funkcję, a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7) lub stuknij funkcję, aby ją wybrać.
6. Wprowadź żądane zmiany (zob. poniżej) i stuknij przycisk OK.

7. Naciśnij ponownie przycisk menu (13) albo stuknij ikonę , aby ukryć menu.

W poniższych sekcjach znajduje się opis parametrów dostępnych w menu odtwarzania filmów.

Usuń jedno

Użyj tej opcji, aby usunąć pojedyncze nagranie wideo.



Zabezpieczonych nagrań nie można usunąć. Zob. też strona 44 – Zabezpiecz.

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania filmów” (zob. strona 42).
2. Wybierz opcję „Usuń jedno” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
3. Użyj przycisków nawigacyjnych (10) albo przycisków ◀ / ▶ na ekranie, aby wybrać film, który chcesz usunąć.
4. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7) albo stuknij ikonę usuwania, aby potwierdzić operację.



Ostrzeżenie! Usuniętego nagrania nie można przywrócić. Po etapie 4 nie pojawią się dalsze ostrzeżenia; wybrany film zostanie natychmiast usunięty, a na ekranie pojawi się następny film.

5. Naciśnij dwukrotnie przycisk menu (13), aby wrócić do trybu odtwarzania filmów.

Usun  wszystkie

Użyj tej opcji, aby usun c wszystkie zapisane filmy jednocześnie.



Zabezpieczonych nagrań nie można usun c. Zob. też strona 44 – Zabezpiecz.

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania filmów” (zob. strona 42).
2. Wybierz opcję „Usun  wszystkie” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
3. Wybierz ikonę kosza na śmieci i naciśnij przycisk potwierdzenia (7), aby potwierdzi  operacj . Możesz również stukn c ikonę kosza na śmieci, a następnie przycisk OK.



Jeśli zdecydujesz, że nie chcesz usuwać filmów, w etapie 3 wybierz ikonę „Anuluj” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7). Możesz również stukn c ikonę „Anuluj”, a następnie przycisk OK.

Zabezpiecz

Ta opcja pozwala zabezpieczyć jedno lub więcej nagrań przed przypadkowym usunięciem. Wykonaj następujące czynności:

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania filmów” (zob. strona 42).
2. Wybierz opcję „Zabezpiecz” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
3. Użyj przycisków nawigacyjnych (10) albo przycisków ◀ / ▶ na ekranie, aby wybrać film, który chcesz zabezpieczyć.
4. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7), aby zabezpieczyć obecnie wyświetlany film. Pojawi się ikon  . Naciśnij ponownie przycisk potwierdzenia, aby odbezpieczy  nagranie.
5. W razie potrzeby użyj przycisków nawigacyjnych, aby wybrać inne nagranie, po czym powtórz powyższe czynności.

6. Naciśnij przycisk menu (13), aby wrócić do trybu odtwarzania filmów.

Autoodtwarzanie

Ta funkcja pozwala kolejno odtworzyć wszystkie nagrane filmy.

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania filmów” (zob. strona 42).
2. Wybierz opcję „Autoodtwarzanie” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).

Podczas oglądania filmów naciśnij przycisk nagrywania (5), aby wstrzymać odtwarzanie. Naciśnij go ponownie, aby wznowić odtwarzanie. Kiedy to zrobisz, wyświetlone zostaną przyciski sterujące odtwarzaniem. Umożliwiają one przewijanie filmu z podglądem w przód lub w tył, w sposób opisany na stronie 33.

3. Aby zakończyć odtwarzanie, naciśnij przycisk potwierdzenia (7).

Głośność

Funkcja ta pozwala ustawić głośność podczas odtwarzania wideo.

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania filmów” (zob. strona 42).
2. Wybierz opcję „Głośność” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
3. Użyj przycisków nawigacyjnych (10) albo przycisków ▲ / ▼ na ekranie, aby wybrać żądaną głośność.

Do wyboru są poziomy głośności od 1 (niska) do 10 (wysoka). Jeśli po osiągnięciu wartości 1 ponownie naciśniesz przycisk ▼, pojawi się ikona wyciszenia i dźwięk zostanie wyłączony.

4. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7) albo stuknij przycisk OK, aby ustawić wybraną głośność dźwięku.
5. Naciśnij przycisk menu (13), aby wrócić do trybu odtwarzania filmów.

Menu odtwarzania zdjęć

1. Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.
2. Jeśli bieżącym trybem nie jest robienie zdjęć, ustaw go za pomocą przycisku wyboru trybu (6).
3. Naciśnij przycisk odtwarzania (14), aby przełączyć się w tryb odtwarzania zdjęć.
4. Naciśnij przycisk menu (13) albo stuknij dół ekranu, aby wyświetlić menu.
5. Naciśnij przyciski nawigacyjne ▲ lub ▼ (10), aby zaznaczyć żadaną funkcję, a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7) lub stuknij funkcję, aby ją wybrać.
6. Wprowadź żądane zmiany (zob. poniżej) i stuknij przycisk OK.
7. Naciśnij ponownie przycisk menu (13) albo stuknij ikonę , aby ukryć menu.

W poniższych sekcjach znajduje się opis parametrów dostępnych w menu odtwarzania zdjęć.

Usuń jedno

Użyj tej opcji, aby usunąć pojedyncze zdjęcie.



Zabezpieczonych zdjęć nie można usunąć. Zob. też strona 47 – Zabezpiecz.

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania zdjęć” (zob. strona 46).
2. Wybierz opcję „Usuń jedno” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
3. Użyj przycisków nawigacyjnych (10) albo przycisków ◀ / ▶ na ekranie, aby wybrać zdjęcie, które chcesz usunąć.
4. Naciśnij przycisk potwierdzenia (7) albo stuknij ikonę usuwania, aby potwierdzić operację.



Ostrzeżenie! Usuniętego zdjęcia nie można przywrócić. Po etapie 4 nie pojawią się dalsze ostrzeżenia; wybrane zdjęcie zostanie natychmiast usunięte, a na ekranie pojawi się następne zdjęcie.

5. Naciśnij dwukrotnie przycisk menu (13), aby wrócić do trybu odtwarzania zdjęć.

Usuń wszystkie

Użyj tej opcji, aby usunąć wszystkie zapisane zdjęcia jednocześnie.



Zabezpieczonych zdjęć nie można usunąć. Zob. też strona 47 – Zabezpiecz.

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania zdjęć” (zob. strona 46).
2. Wybierz opcję „Usuń wszystkie” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
3. Wybierz ikonę kosza na śmieci i naciśnij przycisk potwierdzenia (7), aby potwierdzić operację. Możesz również stuknąć ikonę kosza na śmieci, a następnie przycisk OK.



Jeśli zdecydujesz, że nie chcesz usuwać zdjęć, w etapie 3 wybierz ikonę „Anuluj” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7). Możesz również stuknąć ikonę „Anuluj”, a następnie przycisk OK.

Zabezpiecz

Ta opcja pozwala zabezpieczyć jedno lub więcej zdjęć przed przypadkowym usunięciem. Wykonaj następujące czynności:

1. Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania zdjęć” (zob. strona 46).

- Wybierz opcję „Zabezpiecz” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
- Użyj przycisków nawigacyjnych (10) albo przycisków ◀ / ▶ na ekranie, aby wybrać zdjęcie, które chcesz zabezpieczyć.
- Naciśnij przycisk potwierdzenia (7), aby zabezpieczyć obecnie wyświetlane zdjęcie. Pojawi się ikona . Naciśnij ponownie przycisk potwierdzenia, aby odbezpieczyć zdjęcie.
- W razie potrzeby użyj przycisków nawigacyjnych, aby wybrać inne zdjęcie, po czym powtórz powyższe czynności.
- Naciśnij przycisk menu (13), aby wrócić do trybu odtwarzania zdjęć.

Autoodtwarzanie

Ta funkcja umożliwia kolejne odtworzenie wszystkich zrobionych zdjęć, jak podczas pokazu slajdów.

- Wykonaj czynności od 1 do 4 z sekcji „Menu odtwarzania zdjęć” (zob. strona 46).
- Wybierz opcję „Autoodtwarzanie” i naciśnij przycisk potwierdzenia (7).
- Aby zatrzymać pokaz, naciśnij przycisk potwierdzenia (7).

Menu konfiguracji

Menu konfiguracji zawiera podstawowe ustawienia kamery. Należą do nich data i godzina, dźwięk przycisków, czas automatycznego wyłączenia (funkcja oszczędzająca energię), system wyświetlania obrazu na ekranie telewizora, funkcja formatowania wewnętrznej pamięci lub włożonej karty pamięci SD, funkcja przywracania ustawień fabrycznych, język menu oraz ustawienie częstotliwości sieci elektrycznej, które zapobiega zakłóceniom obrazu.

- Otwórz ekran i przekręć go zgodnie z potrzebami. Urządzenie włączy się automatycznie.

2. Naciśnij dwukrotnie przycisk wyboru trybu (6), aby wyświetlić menu konfiguracji.
Menu zawiera 8 funkcji, które można wybierać za pomocą przycisków nawigacyjnych (10).
3. Użyj przycisków nawigacyjnych (10), aby zaznaczyć jedno z ustawień, a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7), aby je wybrać.
4. Użyj przycisków nawigacyjnych (10), aby ustawić jedną z możliwych wartości, a następnie naciśnij przycisk potwierdzenia (7).

Poniżej opisano dostępne opcje:

Data / godzina

Ustawia datę i godzinę (zob. również strona 22 – Ustawianie daty i godziny).

Sygnal

Tutaj możesz określić, czy po naciśnięciu dowolnego przycisku kamera powinna wydawać sygnał dźwiękowy. Opcja ta jednocześnie włącza lub wyłącza dźwięk wydawany podczas włączania kamery.

Autowylaczanie

Po upływie pewnego czasu urządzenie może wyłączać się automatycznie, aby zaoszczędzić energię. Jeśli w czasie tym nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie wyłączy się. Aby ponownie uruchomić kamerę, naciśnij wyłącznik (18).

Może wybrać czas równy 1 minucie lub 5 minutom albo wyłączyć funkcję autowylaczania. Ikony mają następujące znaczenie:



Bez autowylaczania



Wyłączenie po 1 minucie



Wyłączenie po 5 minutach

Standard TV

Możesz wybrać system telewizyjny PAL lub NTSC. NTSC to system kolorów używany w Ameryce i Japonii, PAL jest używany w większości krajów europejskich. Ustawienie to dotyczy tylko bezpośredniego odtwarzania na telewizorze z wykorzystaniem kabla USB/AV.

Format

Ta funkcja pozwala usunąć całą zawartość karty pamięci i stworzyć nową strukturę zapisywania plików na karcie (formatowanie). Jeśli do kamery nie jest włożona karta pamięci SD, sformatowana zostanie pamięć wewnętrzna.



Ostrzeżenie! Wszystkie zapisane filmy i zdjęcia zostaną usunięte i nie będzie można ich przywrócić. Dotyczy to również plików zabezpieczonych. Upewnij się, że wszystkie nagrania, które chcesz zachować, zostały skopiowane na inny nośnik.

Domyślnie

Wszystkie parametry urządzenia zostaną ustawione na wartości fabryczne.

Nie spowoduje to usunięcia żadnych danych z karty pamięci.

Język

Wybiera żądany język menu (zob. też strona 22 – Ustawianie języka menu).

Częstotliwość

Pozwala wybrać częstotliwość sieci elektrycznej, aby zapobiec zakłóceniom spowodowanym światłem fluoroscencyjnym. Częstotliwość 50 Hz jest używana w Europie; w Ameryce sieć elektryczna używa częstotliwości 60 Hz.

Złącza i porty

Oglądanie nagrań na ekranie telewizora

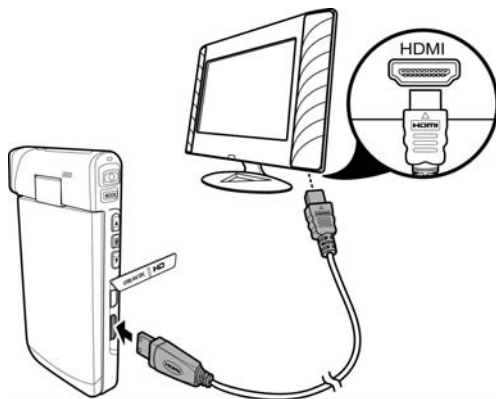
Wszystkie nagrania, które można odtworzyć na ekranie kamery, można również obejrzeć na zwykłym telewizorze. Telewizor ten musi mieć odpowiednie wejście wideo.

W zależności od złączy dostępnych w telewizorze, można użyć kabla USB/AV albo kabla HDMI. Kabel HDMI przenosi cyfrowy obraz i dźwięk, a zatem oferuje najwyższą jakość. Porty HDMI (9) i USB/AV (8) znajdują się za ochronną klapką.

Urządzenie podłączone do telewizora obsługuje się w zwykły sposób. Możesz na przykład włączyć funkcję autoodtwarzania (pokazu slajdów), aby kolejno obejrzeć wszystkie zdjęcia (zob. też strona 48 – Autoodtwarzanie).

Podłączanie kablem HDMI

1. Upewnij się, że kamera jest wyłączona.
2. Otwórz osłonę portów i włóż mniejszą wtyczkę kabla HDMI do portu HDMI (9) kamery (zob. też strona 13 – Panel tylny).
3. Włóż większą wtyczkę kabla HDMI do gniazda HDMI w telewizorze.



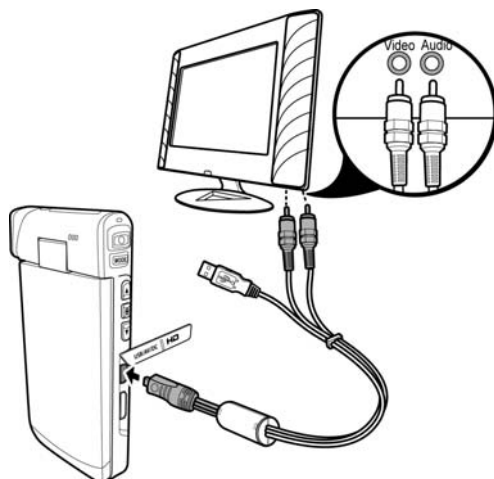
4. Na telewizorze wybierz źródło sygnału HDMI zgodnie z gniazdem wejściowym, do którego podłączyłeś kabel. W razie potrzeby przeczytaj instrukcję użytkownika telewizora, aby dowiedzieć się, jak to zrobić.
5. Naciśnij wyłącznik (18), aby włączyć kamerę. Kiedy obraz jest pokazywany na telewizorze, ekran urządzenia pozostaje wyłączony.



Kiedy kamera jest podłączona do telewizora kablem HDMI, funkcje nagrywania filmów i robienia zdjęć są niedostępne. Można tylko odtwarzać wcześniej nagrałą treść.

Podłączanie kablem USB/AV

1. Upewnij się, że kamera jest wyłączona.
2. Otwórz osłonę portów i włóż wtyczkę kabla USB/AV do portu USB/AV (8) kamery (zob. też strona 13 – Panel tylny).
3. Włóż wtyczki AV do odpowiednich gniazd wejściowych w telewizorze (żółta wtyczka do gniazda VIDEO IN, biała do gniazda AUDIO IN). Złącze USB znajdujące się na tym samym końcu kabla nie jest potrzebne w przypadku tego typu połączenia. Zajrzyj również do instrukcji użytkownika telewizora, aby uzyskać więcej informacji.



4. Na telewizorze wybierz kanał AV zgodnie z gniazdem wejściowym, do którego podłączyłeś kabel. W razie potrzeby przeczytaj instrukcję użytkownika swojego telewizora, aby dowiedzieć się, jak to zrobić.
5. Naciśnij wyłącznik (18), aby włączyć kamerę. Kiedy obraz jest pokazywany na telewizorze, ekran urządzenia pozostaje wyłączony.

Przenoszenie nagrań do komputera

Istnieją dwa sposoby kopiowania nagrań z kamery do komputera:

- przez podłączenie urządzenia do komputera za pomocą kabla USB/AV,
- przez włożenie karty pamięci SD do czytnika kart



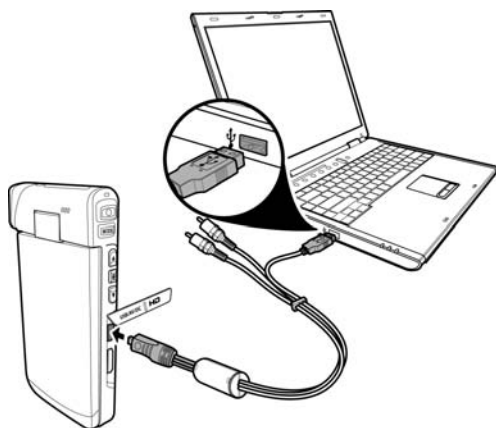
Zachowaj ostrożność podczas zmieniania nazw folderów i plików. NIE ZMIENIAJ z poziomu komputera nazw folderów i plików przechowywanych w urządzeniu, ponieważ może to uniemożliwić odtworzenie ich za pomocą kamery.

Kiedy skopiujesz pliki lub foldery do komputera, będziesz mógł zmienić ich nazwy w komputerze.

Używanie portu USB

Systemy operacyjne Windows® 7, Windows Vista® i Windows® XP wykrywają kamerę automatycznie jako urządzenie pamięci masowej.

1. Upewnij się, że kamera jest wyłączona.
2. Otwórz osłonę portów i włóż wtyczkę kabla USB/AV do portu USB/AV (8) kamery (zob. też strona 13 – Panel tylny).
3. Włóż wtyczkę kabla USB do wolnego portu USB we włączonym komputerze.



4. Naciśnij wyłącznik (18), aby włączyć kamerę. Komputer wykryje wbudowaną pamięć oraz kartę pamięci (jeśli jest włożona) jako dysk wymienny i utworzy nowy napęd z następną wolną literą dysku. Kamera pozostanie wyłączona, a wskaźnik zasilania (4) będzie świecił na czerwono.
5. Otwórz folder Mój komputer i kliknij dwukrotnie nową ikonę dysku wymiennego. Wszystkie nagrane pliki znajdziesz w folderze „DCIM” na tym dysku.
6. Teraz możesz skopiować nagrane pliki z kamery do wybranego folderu na dysku twardym komputera.

Używanie czytnika kart

Jeśli komputer jest wyposażony w czytnik obsługujący karty pamięci SD, można bezpośrednio odczytać zawartość karty. W tym celu należy wyłączyć kamerę i wyjąć kartę pamięci (zob. strona 19 – Wkładanie karty SD).

1. Włóż kartę pamięci do czytnika w komputerze (zwykle oznaczonego SD/MMC).
2. Komputer udostępni zawartość karty pamięci w oknie Mój komputer pod literą dysku reprezentującą czytnik kart.
3. Otwórz okno Mój komputer i kliknij dwukrotnie ikonę dysku, która reprezentuje czytnik kart.
4. Wszystkie nagrane pliki znajdziesz w folderze „DCIM” na tym dysku.
5. Teraz możesz skopiować nagrane pliki z kamery do wybranego folderu na dysku twardym komputera.

Dodatek

Instalowanie oprogramowania

Wymagania systemowe

- Windows® 7, Windows Vista® lub Windows® XP
- Dwurdzeniowy procesor Intel® lub AMD® (lub lepszy)
- Co najmniej 1 GB pamięci RAM
- Karta graficzna zgodna z DirectX 9 (zalecane DirectX 10)
- Co najmniej 2 GB wolnego miejsca na dysku
- Wolny port USB lub czytnik kart

Oprogramowanie

Oprogramowanie znajduje się na dołączonej płycie CD. Możesz użyć go do edycji filmów, a nawet do łatwego publikowania ich w serwisach YouTube, Facebook itd, do zapisywania ich na nośnikach AVCHD lub do tworzenia książek i albumów fotograficznych.



Zanim włożysz płytę CD do stacji CD lub DVD, musisz podłączyć kamerę do komputera. W przeciwnym razie oprogramowanie nie wykryje kamery i nie zainstaluje się.

1. Podłącz urządzenie do komputera kablem USB (zob. strona 56 – Używanie portu USB).
2. Włącz kamerę.
3. Włóż dołączoną płytę CD do stacji CD lub DVD w komputerze. Oprogramowanie powinno zainstalować się i uruchomić automatycznie. W przeciwnym razie kliknij dwukrotnie plik „TotalMediaHDCam.exe” w głównym folderze płyty CD.

Pliki zapisane w kamerze powinny zostać zaimportowane automatycznie do programu TotalMediaHDCam. Następnie będziesz mógł poddać je edycji. Więcej informacji znajdziesz w elektronicznej pomocy programu TotalMediaHDCam.

Dane techniczne

Matryca	Matryca CMOS 1/3,2", 5,0 megapikseli
Obiektyw	Obiektyw o stałej ogniskowej F/3.2, f=5,1mm
Obszar ustawiania ostrości	Tryb zwykły: 1,5 m do nieskończoności Tryb makro: 20 - 21cm
Ekran TFT	3-calowy ekran dotykowy TFT LCD, 960 x 240 pikseli, 16:9
Zasięg lampy LED	<1,0 m (<3 stopy)
Nośniki pamięciowe	Wbudowana pamięć flash 128 MB (ok. 75 MB dostępne na przechowywanie filmów i zdjęć) Karty SD, obsługa SDHC (maks. SDHC Class 6, 16 GB)
Zoom	Wideo: 4-krotne powiększenie cyfrowe (z wyjątkiem trybów 1080p i QVGA) Zdjęcia: 4-krotne powiększenie cyfrowe
Zdjęcia	Formaty plików zdjęć: JPEG (EXIF 2.2), DCF Rozdzielczość: 3M, 5M, 12M (interpolowana przez wbudowane oprogramowanie)
Wideo	Format: H.264 (AVI) Rozdzielczość: QVGA (120 klatek/s), WVGA (60 klatek/s), HD 720p (30 klatek/s), HD 1080p (30 klatek/s)
Efekty barwne	Kolor, czern i biel, sepia
Balans bieli	Automatyczny / Światło dzienne / Zachmurzenie / Światło żarowe / Światło fluoroscencyjne

Kompensacja ekspozycji	-2.0 EV do +2.0 EV
Samowyzwalacz	Wyłączony, 5 sekund, 10 sekund
Interfejs PC	USB 2.0
Wyjściowy sygnał TV	NTSC/PAL / HDMI
Szybkość migawki	Zdjęcia: od 2 do 1/4000 sek. Wideo: od 1/15 do 1/2000 sek.
Autowylączanie	Wyłączone, 1 minuta, 5 minut
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40, 3,7V, 700mAh lub przez port USB komputera
Ładowarka	Technics-GP TC03G-2U025-0421D Wejście: 100-240VAC, 50/60Hz, maks. 0,11 A Wyjście: 4,2 V  0,6 A
Wymiary	58 (szer.) x 108 (wys.) x 18 (dług.) mm
Waga	96 g (bez akumulatora)

Informacje gwarancyjne

**36 Miesięcy Gwarancji
od kupna daty**



Poland

Ważne Informacje dotyczące Gwarancji

SILVERCREST®

Szanowny Kliencie,

dziękujemy za zakup produktu firmy Silvercrest.

Przed uruchomieniem produktu firmy Silvercrest dokładnie przeczytaj załączoną informację obsługi wzgl. pomoc podręczną. Jeżeli wystąpił problem, którego nie można w ten sposób rozwiązać, zwróć się do naszej infolinii.#

W przypadku gdy rozwiązanie telefoniczne nie jest możliwe, jest za pośrednictwem naszej infolinii w zależności od przyczyny błędu startowany serwis. Obejmuje on bezkosztowe usunięcie istniejących wad materiałowych i produkcyjnych.

Aktualne informacje oraz odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdziesz w internecie pod adresem: www.silvercrest.cc

Uwaga – okres gwarancji na akumulatorki wynosi 12 miesięcy.

Warunki gwarancyjne obejmują tylko teren Polski.

Roszczenia ustawowe klienta wobec sprzedawcy urządzenia obowiązują niezależnie od tej gwarancji i nie są przez nią ograniczone.



36
month warranty

Numer infolinii

00800 - 44 11 481

(Przygotuj numer seryjny swojego urządzenia!)

Producent:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Tartalomjegyzék

Fontos megjegyzés.....	67
Biztonsági utasítások.....	67
Gyermekek.....	69
Töltőkészülék és újratölthető akkumulátor.....	69
Kábelek.....	70
Javítás és karbantartás.....	70
Rendeltetésszerű használat.....	70
Megfelelőség.....	71
A régi készülékek hulladékba helyezése.....	72
 Bevezető.....	 73
A csomag tartalma.....	73
Kezelőszervek és gombok.....	74
Előlap.....	75
Hátlap.....	75
Bal panel (lezárt kijelző).....	76
Bal panel (nyitott kijelző).....	76
Felülnézet.....	77
Alul.....	77
A kijelző kinyitása.....	78
Az akkumulátorok töltése.....	79

Az akkumulátor behelyezése.....	80
Egy SD kártya behelyezése.....	81
Memóriakártya írásvédelme.....	82
A kamkorder be- és kikapcsolása.....	83
Üzem mód átkapcsolása.....	84
A menü nyelvének beállítása.....	84
Dátum és idő beállítása.....	84
<u>Felvétel.....</u>	86
Videofelvétel készítése.....	86
Videó világítás.....	88
Makró üzemmód.....	88
Expozíciós korrekció.....	88
Fényképkészítés.....	90
Videó világítás.....	92
Makró üzemmód	92
Expozíciós korrekció.....	92
<u>Lejátszás.....</u>	93
Videoklipek lejátszása.....	93
Fényképek lejátszása.....	96

A menük.....	98
A felvétel menük.....	98
Mozgóképfelvétel üzemmód.....	98
Állóképfelvétel menü.....	101
A lejátszás menük.....	104
Mozgóképlejátszás menü.....	104
Állóképlejátszás menü.....	108
Beállítás menü.....	111
Dátum / Idő.....	111
Hangjelzés.....	111
Automatikus kikapcsolás.....	112
TV szabvány.....	112
Formázás.....	112
Alapérték.....	113
Nyelv.....	113
Frekvencia.....	113
 Csatlakozók és portok.....	 114
Felvételek megtekintése a TV képernyőn.....	114
Csatlakoztatás HDMI kábellel.....	114
Csatlakoztatás USB/AV kábellel.....	115
Felvételek átvitele számítógépre.....	117
Az USB port használata.....	118
A kártyaolvasó használata.....	119

<u>Függelék.....</u>	<u>120</u>
A szoftver telepítése.....	120
Rendszerkövetelmények.....	120
Szoftver.....	120
Műszaki adatok.....	122
Garanciális tájékoztatás.....	124
EC Declaration of Conformity – EC megfeleléségi nyilatkozat ...	186

Fontos megjegyzés

Biztonsági utasítások

- Az eszköz első használatba vétele előtt olvassa el a kézikönyvben lévő összes megjegyzést és figyelmeztetést, még akkor is, ha ismeri az elektronikus eszközök kezelését. Mindig ellenőrizze a termék helyes működését!
- Tartsa ezt a kézikönyvet biztonságos helyen, későbbi tájékozódás céljából!
- Ha az eszközt eladja vagy továbbadja, lényeges, hogy átadja ezt a kézikönyvet is.
- Ne próbálja meg felnyitni a készülék házát vagy szétszerelni a terméket! Fennáll az áramütés veszélye. A karbantartást és a javításokat kizárólag szakképzett technikusok végezhetik.
- Ne nézzen a napba vagy más erős fényforrásba! Ellenkező esetben a látása sérülhet.
- A készüléket tartsa távol víztől és más folyadékoktól! Ne működtesse a készüléket nedves kézzel és ne használja esőben vagy hóban. A nedvesség tűz vagy áramütés veszélyét okozhatja.
- A készüléket tartsa gyermekektől és állatoktól távol a balesetek és a készülék károsodásának megakadályozására!
- Azonnal kapcsolja ki a készüléket, ha az füstöt vagy szokatlan hangot hallat! Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Sohase kísérelje meg saját maga javítani a készüléket!
- Csak a készletezett TC03G-2U025-0421D töltő tartókeretet használja a termék akkumulátorának újratöltéséhez.
- A készüléket kizárólag a készletezett újratölthető Li-ion akkumulátorral (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., Ltd. NP40) használja a túlmelegedés, a fedél deformáció, tűz, áramütés, robbanás vagy egyéb veszélyek elkerülése érdekében!

- Mielőtt az akkumulátort eltávolítja a töltőből, húzza ki a hálózati tápkábelt a fali aljzatból vagy a töltőből.
- A töltő vagy tartozékainak meghibásodása esetén azonnal húzza ki a hálózati tápkábelt a fali aljzatból.
- Hasonlóképpen húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból várható zivatar esetén!
- Sohasse kísérelje meg az újratölthető akkumulátorokat melegíteni, szétszerelni vagy rövidre zární! Sohasse dobja tűzbe a tölthető akkumulátort! Fennáll a robbanás veszélye!

Figyelem! Megjegyzés a hálózatról való leválasztáshoz

Ahhoz, hogy a töltőt teljesen lecsatlakoztassa a hálózatról, a hálózati tápkábelt ki kell húznia a fali aljzatból. A töltő csatlakoztatására használt fali aljzatnak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie, hogy a tápkábel kényszerhelyzetben gyorsan kihúzható legyen. Amikor a töltőt hosszabb ideig nem használja (pl., amikor szabadságra megy), húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból a tűzveszély elkerüléséhez! Ne fogja meg a tápkábelt nedves kézzel!



A töltő alapjáratú üzemmódban is fogyaszt elektromosságot. Az energiafogyasztás elkerülése érdekében válassza le azt a hálózatról. Ehhez húzza ki a csatlakozódugót a fali aljzatból!

Ne használja a készüléket magas hőmérsékletű vagy páratartalmú helyiségben és védje azt a portól! Helyezze az eszközt stabil, sima felületre és ne helyezzen semmilyen tárgyat az eszközre.

Mindig ellenőrizze a következőket:

- Nem melegíti-e a készüléket közvetlen hőforrás (pl., fűtés)?
- Ne érje közvetlen napfény vagy erős mesterséges fény az eszközt!
- Óvja az eszközt freccsenő és csepegő víztől, valamint maró folyadékoktól, tovább sohasse működtesse víz közelében,

nehogy abba beleessen (ne helyezzen semmilyen folyadékot tartalmazó edényt, például, vázát, csészét stb. a készülékre)!

- Ne helyezze semmilyen tűzforrást (pl. égő gyertyát) az eszközre vagy annak közelébe!
- Ne engedjen idegen tárgyat a készülékbe jutni!
- Ne tegye ki a készüléket nagy hőmérsékletváltozásoknak, mivel ez belül páralecsapódást okozhat!
- Védje az eszközt a túlzott ütődésektől és rezgésektől!

Gyermekek

Az elektromos készülékek nem valók gyermekek kezébe. Ne engedje, hogy a gyermekek felügyelet nélkül használják az elektromos készülékeket! A gyermekek nem fogják fel a potenciális vészhelyzeteket. Az elemek, újratölthető telepek és kisebb alkatrészek fulladás veszélyét rejthetik magukba. Tartsa az elemeket gyermekektől távol! Egy újratölthető akkumulátor lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz! Tartsa gyermekektől távol a csomagolóanyagot, mivel az fulladást okozhat.

Töltőkészülék és újratölthető akkumulátor

Helyezze be a tölthető akkumulátorokat a helyes polaritással! Sohase dobja tűzbe a tölthető akkumulátort! Távolítsa el az elemet, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.

Robbanásveszély!

A rendeltetésnek nem megfelelő használat robbanást vagy életveszélyt okozhat. Csak a gyártó által javasolt vagy egyenértékű típussal helyettesítse a tölthető akkumulátort. Sohase helyezzen semmilyen elemet (vagy akkumulátort) robbanásveszélyes környezetbe! Az elemek (vagy akkumulátorok) behelyezése és eltávolítása alatt szikra keletkezhet, ami robbanást okozhat. A robbanásveszélyes területeket általában (de nem mindig) felirattal jelölik. Ide tartoznak az olyan üzemanyag tárolásra használt területek, mint egy hajó fedélzete alatti hely, üzemanyag vezetékek és tartály területei, éghető anyagokat (például, gabonalisztet,

fémport stb.) tartalmazó levegőjű környezetek, továbbá olyan területek, ahol általában kikapcsolja a gépjármű motorját.

Tartsa tiszteltben a környezetet! A régi újrátölthető telepek nem tartoznak a háztartási hulladékhoz. Helyezze ezeket hulladékba a használt elemek gyűjtőhelyén!

Kábelek

Kizárólag a csatlakozódugónál és ne a vezetéknél fogva húzza ki a kábeleket! Sohase fogja meg a hálózati tápkábelt nedves kézzel, mivel az rövidzárlatot vagy áramütést okozhat. Sohase helyezze az eszközt, nehéz tárgyakat vagy bútorokat a kábelre és gondoskodjon arról, hogy vezeték ne csípődjön be, különösen a csatlakozónál. Sohase kössön csomót a kábelre, és ne kösse össze más vezetékkel! Valamennyi kábelt úgy kell elhelyezni, hogy senkise léphesse rá, és ne akadhasson el benne. A sérült hálózati tápkábel tüzet vagy áramütést okozhat. Rendszeres időnként vizsgálja meg a hálózati tápkábelt! Ne használjon egyetlen olyan adapter dugót vagy toldókábelt sem, amely nem felel meg a szükséges biztonsági szabványoknak.

Javítás és karbantartás

Javításra a készülék valamilyen sérülése esetén van szükség, például, amikor a töltő vagy a SilverCrest SCA 5.00 A1 készülékház megsérül, folyadék vagy idegen tárgy kerül az eszközbe, az eszközt eső vagy nedvesség érte, amikor a termék nem működik megfelelően vagy, ha a terméket leejtette. Ha bármilyen füstöt, szokatlan zajt vagy szagot észlel, azonnal kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból! Ilyen esetben a készülék nem használható tovább és azt meghatalmazott szerviz személyzettel kell megvizsgáltatni. Amikor szervizre van szüksége, lépjen kapcsolatba szakképzett szerelővel!

Rendeltetésszerű használat

Ez egy informatikai elektronikus készülék. A készüléket mozgó- vagy állókép rögzítésére és lejátszására tervezték. Ez csak egyéni célokra használható, ipari vagy egyéb kereskedelmi célokra nem. Alapértelmezett konfigurációban ez a termék nem orvosi, életmentési vagy életfenntartási célokra készült. Kizárólag a biztonsági szabványoknak, az elektromágneses összeférhetőségnek és a készülék árnyékolási minőségének megfelelő csatlakozó kábelek és külső eszközök használhatók.

Ne módosítsa saját maga a készüléket vagy annak tartozékait. A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget az illetéktelen módosítások okozta sérülésekért. Továbbá, a készülék bármilyen módosítása a garancia megszűnését eredményezi.

Megfelelőség



A készülék és készletezett tartozékai átestek az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2004/108/EC sz. és a kisfeszültségű villamos termékekre vonatkozó 2006/95/EC sz. irányelveknek megfelelő vizsgálaton és megfeleltek az alapvető és egyéb követelményeknek. A megfelelőségi nyilatkozatot megtalálhatja a felhasználói kézikönyv végén.

A berendezésnek a gyártó által javasoltakon túli, bármilyen módosítása a fenti rendelkezéseknek való megfelelés megghiúsulását eredményezheti. Csak a gyártó által javasolt kellékeket használjon! Amennyiben az eszközt nem a Német Köztársaság területén használja, be kell tartania az adott országban érvényes rendelkezéseket és rendszabályokat.

A régi készülékek hulladékba helyezése



Az ilyen jellel ellátott eszközök a 2002/96/EC sz. európai irányelv hatálya alá esnek. Valamennyi elektromos és elektronikus eszközt a háztartási hulladéktól elkülönítve kell elhelyezni a hatóságok által meghatározott helyen.

Kerülje a környezetszennyezést és egészsége veszélyeztetését, helyezze szakszerűen hulladékba az eszközt! A megfelelő hulladékba helyezéssel kapcsolatos további tájékoztatásért lépjen kapcsolatba az önkormányzattal, a környezetvédelmi szervekkel vagy azzal az üzlettel, ahol az eszközt vásárolta.

Tartsa tiszteltben a környezetet! A régi újratölthető telepek nem tartoznak a háztartási hulladékhhoz. Helyezze ezeket hulladékba a használt elemek gyűjtőhelyén!

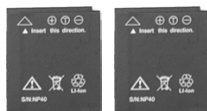
Bevezető

A csomag tartalma

Vegye ki a csomagból a szállított készülékeket és tartozékokat, majd vizsgálja meg azok meglétét és esetleges sérülését.



SilverCrest
SCA 5.00 A1 kamkorder



Újratölthető Li-ion akkumulátor,
FUJI ELECTRONICS
(SHENZHEN) CO., LTD. NP40
(2 db)



Technics-GP TC03G-2U025-
0421D töltő tápkábel



USB/AV kábel



HDMI kábel



Hordszírj



Tok



Szoftvert tartalmazó CD

Felhasználói kézikönyv
(nincs ábrázolva)

SD memóriakártya (2 GB)



Tartsa meg a csomagoló anyagot a termék későbbi szállításának céljára.

Kezelőszervek és gombok

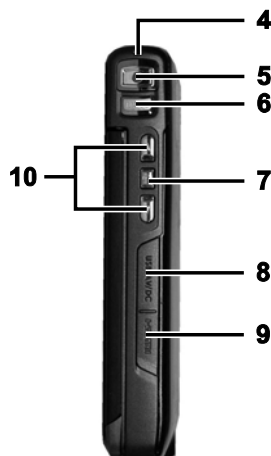
A tételek és kezelőszervek további illusztrációja és azok megfelelő tételszáma megtalálható a Felhasználói Kézikönyv borítójának kihajtható belső oldalán. Kihajtva tarthatja ezt az oldalt a Felhasználói Kézikönyv különböző fejezeteinek olvasásakor. Ezzel bármikor ellenőrizheti a kamkorder megfelelő tételeit és csatlakozó portjait.

Előlap

- 1 Objektív
- 2 Videó lámpa
- 3 Hordszíj fűzőlyuk

*Hátlap*

- 4 Tápfeszültség jelző
- 5 Felvétel gomb
- 6 Üzem mód kiválasztó kapcsoló
- 7 Megerősítő gomb / LED lámpa kapcsoló
- 8 USB/AV kábel foglalat
- 9 HDMI csatlakozó
- 10 Menü navigálás

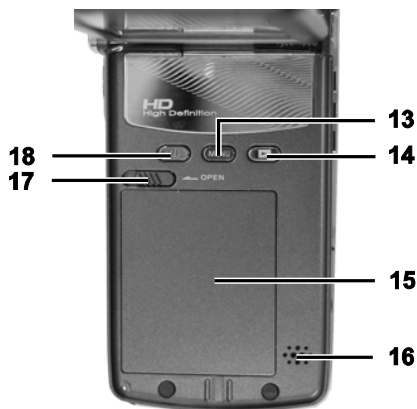


Bal panel (lezárt kijelző)

- 11 Mikrofon
- 12 Kihajtható érintőképernyő

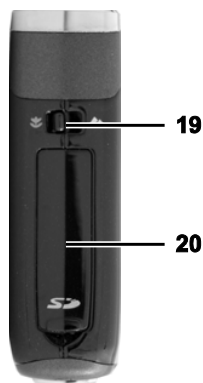
*Bal panel (nyitott kijelző)*

- 13 Menü gomb
- 14 Lejátszás gomb
- 15 Elemtartó rekesz fedél
- 16 Hangszóró
- 17 Elemtartó rekesz zár
- 18 Főkapcsoló gomb

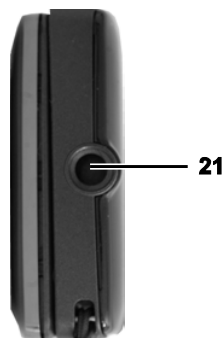


Felülnézet

- 19 Makró kapcsoló
- 20 Memória kártya tartórekesz

*Alul*

- 21 Állvány szerelvény



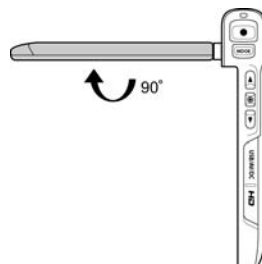
A kijelző kinyitása

Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint.

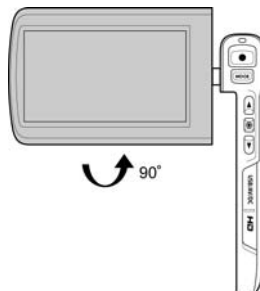
1.



2.



3.



Elfogathatja a kijelzőt úgy is, hogy előre nézzen. Ilyen esetben a kép tájolása automatikus beállítású. Ez azonban csak tájkép formátumú felvételekre vonatkozik.

Az akkumulátorok töltése

A kamkorder utántölthető Lítium ion akkumulátor (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40) táplálja. Szállításakor az akkumulátorok nincsenek feltöltve. A készülék első használata előtt tölts fel az akkumulátorokat!

Helyezze be a tölthető akkumulátorokat a Technics-GP TC03G-2U025-0421D töltő tartókeretbe, egyeztetve az akkumulátorokon és a töltő tálcán lévő [+] és [-] jelöléseket.



Ellenőrizze, hogy az akkumulátor a töltőben a helyére pattan-e. Ezután csatlakoztassa hálózati tápkábelt a töltőhöz és a fali aljzathoz.



A kamkorder táplálásához csak utántölthető Lítium ion akkumulátort (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40) használjon.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, távolítsa el a tölthető akkumulátorokat!



Töltés alatt a tölthető akkumulátor és a töltőkészülék felmelegedhet. Ez nem jelent hibát.

A töltő tartókeret állapot jelzője narancssárgán világít az akkumulátor töltése alatt. Amikor a töltési folyamat befejeződött, az állapotjelző zöld fénnel fog világítani. Ezután behelyezheti a tölthető akkumulátort a kamkorderbe. A töltési szinttől függően a töltési ciklus akár 2 órát is igénybe vehet.



Ha a tölthető akkumulátor behelyezése után a jelzőlámpa továbbra is zöld fénnel világít, az töltött állapotú vagy helytelenül behelyezett akkumulátort jelent. Ilyenkor ellenőrizze a polaritást.

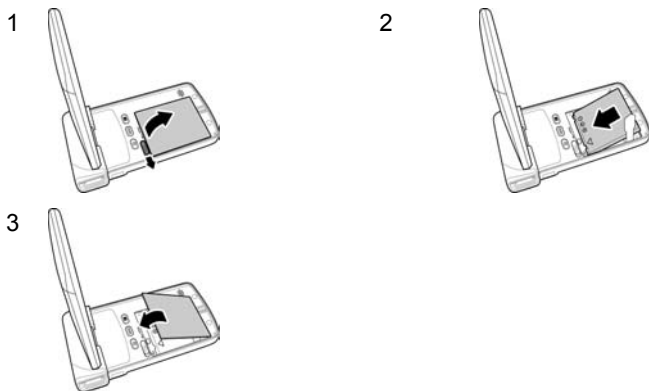


A kamkorderben hagyva is töltheti az akkumulátort, ha a kamkordert USB/AV kábellel számítógéphez csatlakoztatja. Ehhez végezze el a 118. oldalon lévő Az USB port használata c. fejezet 1-3 lépéseit. Ha a kamkordert kikapcsolt állapotban tartja, miután az USB kábelt a számítógéphez csatlakoztatta, az akkumulátor töltése elindul. A tápfeszültség jelző (4) piros fénnel világít, ami jelzi, hogy a kamkorder akkumulátort a számítógép tölti. Amint az akkumulátor feltöltődött, a jelzőlámpa kialszik. Az akkumulátor töltése a számítógépen keresztül kb. 3 órát igényel.

Az akkumulátor behelyezése

Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, helyezze be azt a kamkorderbe a lenti ábra szerint.

1. Nyissa ki az akkumulátor tartót. Ehhez csúsztassa a zárat (17) balra a kioldásig. Ez felül kioldja a fedelet, ami egy kissé kiugrik.
2. Helyezze a körmét a fedél mögé és húzza ki azt (lásd az 1. ábrát a 81. oldalon).



3. Ezután helyezze az akkumulátort a kamkorderbe a 2. ábrán látható módon. Ehhez először fém érintkezőket illessze az akkumulátor tartóba, majd nyomja előre az akkumulátort, hogy a helyére csappanjon. Az újratölthető akkumulátor behelyezésekor, feltétlenül helyezze a pántot az akkumulátor köré, hogy könnyen eltávolítható legyen a tartórekeszből, amikor szükséges.
4. Zárja le az akkumulátor tartót a fedél alsó részének behelyezésével és lenyomásával, amíg a helyére nem csappan (lásd a 3. ábrát).

Egy SD kártya behelyezése

A készletezett SD memóriakártya segítségével megnövelheti a kamkorder tárhelykapacitását, mozgófilmek és fényképek mentéséhez. Amikor memóriakártyát helyez be, minden rögzített tartalom arra lesz mentve. Ha nem helyezett be memóriakártyát, fényképei és mozgóképei a kamkorder belső memóriájára lesznek mentve.

1. Nyissa ki a memóriakártya tartórekeszt (20), körmét a fedél rész alá helyezve és óvatosan húzza a fedelet fel és előre.



2. Ezután helyezze be a memóriakártyát a kártyanyílásba, fém érintkezőivel előre. A címkének a kamkorder ház jobboldala felé kel néznie. Csúsztassa a kártyát a részbe, amíg az a helyére nem csappan.



3. Zárja le a memóriakártya tartórekesz fedelét, óvatosan megnyomva, hogy a helyére csappanjon.



A memóriakártya eltávolításához nyissa fel a memóriakártya tartórekesz fedelét és finoman nyomja meg a behelyezett kártyát! Ezzel a kártya egy kicsit kiugrik, így megfoghatja és kiveheti.



*Ha a memóriakártya vagy a belső memória megtelt, a kijelzőn megjelenik a **Memory full** (A memória megtelt) üzenet. Az aktuálisan rögzített mozgókép mentésre, míg a rögzítési művelet visszavonásra kerül.*

Memóriakártya írásvédelme

A memóriakártya írásvédelmi nyelvvel rendelkezik. Ha az írásvédelem engedélyezett (lásd a jobb ábrát), valamennyi mozgókép és állóképet csak megnézheti, de nem törölheti vagy szerkesztheti azokat. Hasonlóképpen, nem rögzíthet új mozgókép vagy állóképet sem a memóriakártyára.



Írásvédelem letiltva



Írásvédelem engedélyezve



*Engedélyezett írásvédelem mellett a kijelző jobb alsó sarkában az **SD** jelzés lesz látható és a rögzítés gomb megnyomásakor kettős hangjelzés lesz hallható.*

A kamkorder be- és kikapcsolása

- A kamkorder bekapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség kapcsoló gombot (18)!
- A kamkorder kikapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség kapcsoló gombot (18)!



A kijelző kinyitásakor a kamkorder automatikusan bekapcsol. Amint becsukja, a készülék kikapcsol.

A következő táblázat a tápfeszültség jelző (4) különböző állapotainak áttekintését tartalmazza:

Szín	Leírás
Zöld	Bekapcsolva
Váltakozva villog pirosan és zölden	Rögzítés van folyamatban
Piros	Adatfeldolgozás van folyamatban
Zölden villog	Fényképezési önkioldó engedélyezve
Gyors zöld villogás	Fényképezési önkioldó engedélyezve, utolsó 2 másodperc

Üzem mód átkapcsolása

Többször nyomja meg az üzemmód kiválasztó gombot (6) a Mozgókép, Állókép és Beállítás üzemmódok közötti átkapcsoláshoz. A kijelző bal felső sarkában megjelenik az éppen kiválasztott üzemmód ikonja:  Mozgókép rögzítés vagy  Állókép rögzítés. Amint megjelenik a beállítás menü, a élő előnézet letiltott lesz és csak a menü lesz látható.

A menü nyelvének beállítása

1. A főkapcsoló gomb (18) megnyomásával vagy a kamkorder kijelző kinyitásával kapcsolja be a készüléket.
2. Nyomja meg kétszer az üzemmód kiválasztó gombot (6). Megjelenik a beállítás menü és kiemelésre kerül az első "Date/Time" (Dátum/Idő) lehetőség (sárga kerettel).
3. A navigációs gombok (10) segítségével vigye a kijelölést a "Language" (Nyelv) lehetőségre és nyomja meg a megerősítés gombot (7). Választhatóan ujjával megérintheti az  ikont is.

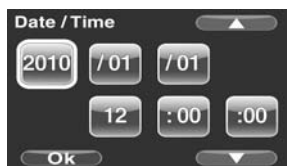


4. A navigációs gombokkal jelölje ki a kívánt menü nyelvet vagy érintse meg a kívánt nyelvet.
5. Nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg az "OK" gombot.
6. Nyomja meg az üzemmód kiválasztó gombot (6) a beállítás menü bezárásához és a felvétel üzemmódra visszatéréshez.

Dátum és idő beállítása

1. Nyissa ki a kamkorder kijelzőt. A készülék automatikusan bekapcsol.

- Ha a kijelző nyitva volt, de nem volt a készülék bekapcsolva, nyomja meg a főkapcsoló gombot (18).
2. Nyomja meg kétszer az üzemmód kiválasztó gombot (6). Megjelenik a beállítás menü és kiemelésre kerül az első "Date/Time" (Dátum/Idő) lehetőség (sárga kerettel).
 3. A dátum és idő beállítási menü megnyitásához nyomja meg a megerősítés gombot (7).



4. Az év beállításához nyomja meg a navigációs gombokat (10).
5. Az év, hónap, nap, óra és perc mezők közötti átkapcsoláshoz nyomja meg a felvétel gombot (5).
6. A (piros háttérrel) kiemelt opció beállításához nyomja meg a navigációs gombokat (10).
7. Ismétlje meg az 5. és 6. lépést, amíg be nem állította a dátumot és az időt. Ne feledje, hogy az időnek 24 órás formátumúnak és a dátumnak év/hónap/nap sorrendűnek kell lennie.
8. Nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg az "OK" gombot a beállítások mentéséhez és a beállítás menüre visszatéréshez.
9. Nyomja meg az üzemmód kiválasztó gombot (6) a beállítás menü bezárásához és a felvétel üzemmódra visszatéréshez.

Felvétel

Videofelvétel készítése

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Amennyiben az aktuális üzemmódot nem videofelvételre állította, jelölje ki azt az üzemmód kiválasztóval (6).
3. A kijelző használatával irányítsa a készüléket a kívánt jelenetre.
4. A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a felvétel gombot (5)! Felvétel alatt a tápfeszültség jelző (4) felváltva villog piros és zöld színnel.
5. Ha szükséges, a navigációs gombokkal (10) a nagyobb és kisebb helyszínek között átkapcsolhat. A nagyításához nyomja meg a ▲ gombot, kicsinyítéséhez a ▼ gombot.



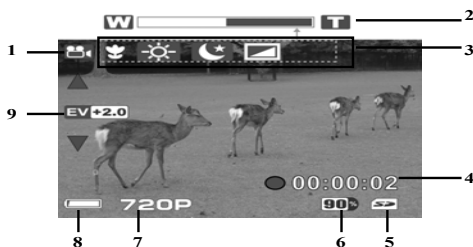
A méretváltófunkció 1080p és QVGA felbontásnál nem áll rendelkezésre. Lásd még a 99. oldal - Felbontás c. fejezetét.

6. A felvétel leállításához nyomja meg a felvétel gombot (5)! A tápfeszültség jelző (4) folyamatos zöld színnel fog világítani.
A mozgókép mentése automatikusan történi egy egyedi névvel.



A megengedett maximális mozgókép fájl méret 3,66 GB. Ez az érték a használt FAT32 fájlrendszer maximálisan megengedett fájl méretéből származik. Ha felvétel alatt egy fájl eléri ezt a maximális méretet, mentése automatikusan megtörténik és a felvétel egy második fájlal folytatódik.

Felvétel alatt különböző ikonok jelenhetnek meg a kijelzőn, amelyek az aktuális beállításokról tájékoztatnak.



1		Mozgóképfelvétel üzemmód jelző
2		Zoom sáv
3		Makró rögzítés
		Fehéregyensúly
		Éjszakai üzemmód
		Hatás
4		Felvételi idő számláló
5		Memória típus: : egy SD kártya lett behelyezve és az összes rögzítés mentése erre történik. : nincs behelyezve SD memóriakártya és az összes rögzítés mentése a belső kamkorder memóriára történik.
6		Fennmaradt memória kapacitás

7	720P	Felbontás
8		Töltésszint
9	 EV+2.0 	Expozíciós korrekció

Videó világítás

Sötét körülmények között mozgó- vagy állókép felvételéhez engedélyezheti a beépített LED lámpát (2). Ehhez nyomja meg a megerősítés gombot (7)! A gomb ismételt megnyomása kikapcsolja a Videó világítást.

Makró üzemmód

A készülék makró funkcióval rendelkezik, amivel igen közeli céltárgyakra fókuszálhat. Ezzel az objektívet akár 20-21 cm-re (7-8 hüvelyk) is beállíthatja a tárgyhoz. A makró kapcsoló (19) a készülék tetején található.

Csúsztassa balra a kapcsolót a makró üzemmód engedélyezéséhez. Csúsztassa jobbra a kapcsolót a makró üzemmód letiltásához.

Engedélyezett makró üzemmód mellett a kijelzőn a  óra ikon látható.

Expozíciós korrekció

Mozgó- és állókép felvétel során beállíthat egy expozíció korrekciós értéket.

1. Mozgó- és állókép felvétel üzemmódban ( és  ikonoknál) érintse meg a ▲ vagy ▼ kijelző ikonokat az expozíció korrekciós érték beállításához.

Ha a kép túl fényes, beállíthat egy negatív értéket is az expozíció korrekcióhoz.

Ha a kép túl sötét, beállíthat pozitív értéket az expozíció korrigálásához.

Fényképkészítés

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Amennyiben az aktuális üzemmódot nem fénykép felvételre állította, jelölje ki azt az üzemmód kiválasztóval (6).
3. A kijelző használatával irányítsa a készüléket a kívánt jelenetre.
4. Ha szükséges, a navigációs gombokkal (10) a nagyobb és kisebb helyszínek között átkapcsolhat. A nagyításához nyomja meg a ▲ gombot, kicsinyítéséhez a ▼ gombot.



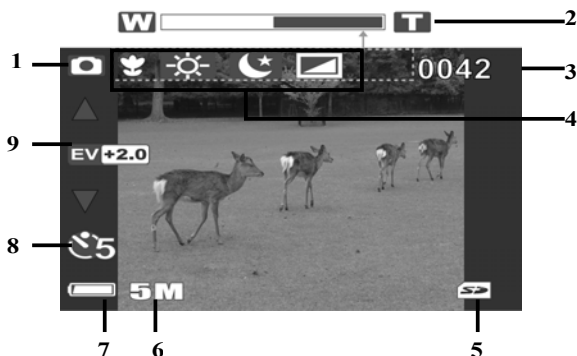
A helyszín területét növelő vagy csökkentő méretváltoztatás makró üzemmódban nem működik.

5. A felvét elkészítéshez nyomja le a felvétel gombot (5)!

A készített fénykép egy pár másodpercre megjelenik a kijelzőn. Ezután a készülék visszaáll állókép felvétel üzemmódra.

A kép mentése automatikusan történik egy egyedi névvel.

Állókép üzemmódban különböző ikonok jelenhetnek meg a kijelzőn, amelyek az aktuális beállításokról tájékoztatnak.



1		Állókép felvétel üzemmód jelző
2		Zoom sáv
3		Fennmaradt képek száma
4		Makró rögzítés
		Fehéregyensúly
		Éjszakai üzemmód
		Hatás
5		Memória típus:  : egy SD kártya lett behelyezve és az összes kép mentése erre történik.  : nincs behelyezve SD memóriakártya és az összes kép mentése a belső kamkorder memóriára történik.
6		Képfelbontás
7		Töltésszint
8		Önkioldó jelző
9		Expozíciós korrekció

Videó világítás

Rossz megvilágítási feltételek melletti felvétel készítéshez használhatja a videó világítást. Ez ugyanúgy működik, mint a mozgókép felvételnél. Lásd a 88. oldal - Videó világítás c. fejezetét.

Makró üzemmód

Fényképezési munkáknál a makró funkció ugyanúgy működik, mint mozgókép felvételnél. Lásd a 88. oldal - Makró üzemmód c. fejezetét.

Expozíciós korrekció

Állókép felvétel során beállíthat egy expozíció korrekciós értéket. Ez ugyanúgy működik, mint a mozgókép felvételnél. Lásd a 89. oldal - expozíció korrekció c. fejezetét.

Lejátszás

Lejátszhatja felvett mozgó- és állóképeit a kamkorder kijelzőjén, annak ellenőrzésére, hogy az eredmények megfelelőek-e. A kiválasztott üzemmódtól függően a Lejátszás gombbal (14) átkapcsolhat a megfelelő lejátszás üzemmódra.

Videoklipek lejátszása

Mozgóképek üzemmódban a Lejátszás gombbal (14) kapcsolhat lejátszás üzemmódra ( ikon). Megjelenik az utoljára felvett mozgókép. A mozgókép üzemmódra visszatéréshez nyomja meg ismét ezt a gombot. A kijelző bal felső sarkában lévő ikon mutatja az aktuális üzemmódot.

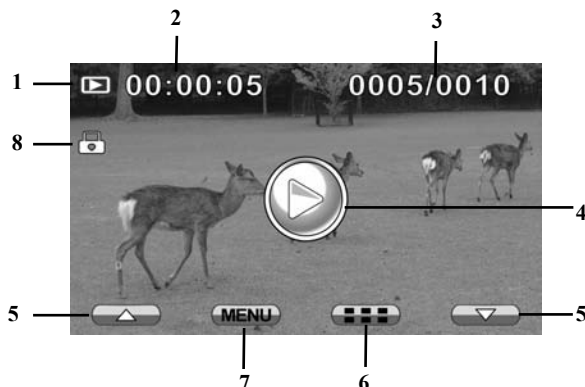
A következők beállítások állnak rendelkezésre:

- Nyomja meg a navigációs gombokat ▲ / ▼ (10) egy felvétel kiválasztásához.
- A lejátszás elindításához vagy leállításához nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg a kijelzőn a  ikont.



Lejátszhatja a felvett mozgóképeket számítógépén is. Lásd még a 117. oldal - Felvételek átvitele számítógépre c. fejezetét.

Lejátszás üzemmódban további tájékoztatásokat láthat a kijelzőn:



1		Mozgókép lejátszás üzemmód jelző
2	00:00:05	Az aktuális videó teljes időtartama.
3	0005/0010	Aktuális videó száma * rögzített videók teljes száma.
4		Lejátszás ikon. Érintse meg ezt az ikont a mozgókép lejátszás elindításához.
5	/	Érintse meg ezt az ikont az előző videó kihagyásához.
6		Bélyegnézet. Érintse meg ezt az ikont az összes videó bélyegnézetéhez. Bélyegnézetben érintse meg többször a vagy ikont az előző és következő bélyegnézet oldalak kihagyásához. Ha kijelölte a kívánt videót, érintse meg az OK gombot annak megtekintéséhez teljes

		képernyő méretben és lejátszásához, ha szükséges.
7		A lejátszás menü megnyitásához érintse meg az ikont.
8		Védet fájl jelző

Egy videóklip lejátszása alatt növelheti vagy csökkentheti a lejátszás sebességét vagy szüneteltetheti a videót. Ehhez használja a következő gombokat.

- A  ikon szünetelteti az aktuális lejátszást. A gomb átvált lejátszás ikonra. Érintse meg ezt a lejátszás ikont a lejátszás folytatásához.
- Nyomja meg a  ikont a gyors előre-, vagy a  ikont a visszacsévézés. A rendes lejátszás folytatásához nyomja meg röviden a megerősítés gombot (7).



A lejátszás vezérlő gombok rejtettek lesznek egy pár másodperc után, így jobban láthatja a felvételt. Az újbóli megjelenítéshez érintse meg röviden bárhol a kijelzőt.

Fényképek lejátszása

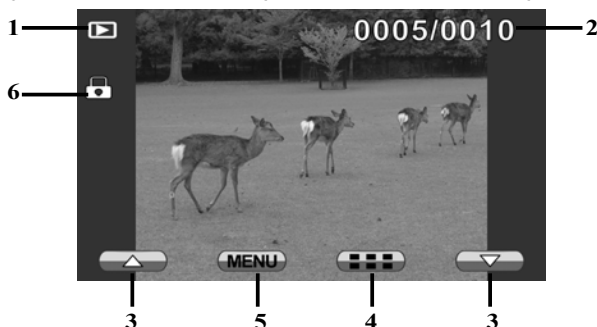
Állókép üzemmódban a Lejátszás gombbal (14) kapcsolhat a fénykép lejátszás üzemmódra. Az utoljára készített kép fog megjelenni. A felvétel üzemmódra visszatéréshez nyomja meg ismét ezt a gombot. A kijelző bal felső sarkában lévő ikon mutatja az aktuális üzemmódot.



A következők beállítások állnak rendelkezésre:

- Nyomja meg a navigációs gombokat ▲ / ▼ (10) egy kép kiválasztásához.
- Az összes kép áttekintéséhez érintse meg a  gombot. Nyomja meg a navigációs gombokat (10) vagy érintsen meg egy képet a kiválasztáshoz. Az aktuális kép fehér kerettel lesz kiemelve. Nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg az OK gombot a kép teljes képernyős módban történő megjelenítéséhez.

Kép lejátszás során további tájékoztatásokat láthat a kijelzőn:



1		Állókép lejátszás üzemmód jelző
2		Az aktuális képek száma / Felvett képek teljes száma
3		Érintse meg ezeket az ikonokat az előző képre ugráshoz.
4		Bélyegnézet. Érintse meg ezt az ikont az összes kép bélyegnézetéhez. Bélyegnézetben érintse meg többször a  vagy  ikont az előző és következő bélyegnézet oldalakra ugráshoz. Ha kijelölte a kívánt képet, érintse meg az OK gombot annak megtekintéséhez teljes képernyő méretben.
5		A lejátszás menü megnyitásához érintse meg az ikont.
6		Védet fájl jelző

A menük

A kamkorder különféle menüket használ, amelyek minden üzemmódhoz több beállítást kínálnak. Továbbá vagy egy beállítás menü, amellyel elvégezheti a kamkorder testreszabását.

A felvétel menük

Mozgóképfelvétel üzemmód

A mozgóképfelvétel menüben beállíthatja a különböző mozgóképfelvételi paramétereket. A mozgóképfelvétel menü megnyitása:

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Amennyiben az aktuális üzemmódot nem videofelvételre állította, jelölje ki azt az üzemmód kiválasztóval (6).
3. Nyomja meg a menü gombot (13) vagy érintse meg a képernyő alját a menü megjelenítéséhez.
4. A kívánt funkció kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy ▼ navigációs gombokat (10) és nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy a megnyitáshoz érintse meg azt a kijelzőn.
5. Végezze el a kívánt beállítást (lásd lent) és érintse meg az OK gombot.
6. Nyomja meg ismét a menü gombot (13) vagy érintse meg a  ikont a menü elrejtéséhez.

A következő fejezetek a mozgóképfelvétel menüben rendelkezésre álló különféle paramétereket írja le.

Fehéregyensúly

A fehéregyensúly az aktuális megvilágítási feltételeknek megfelelő színhőmérséklet meghatározására szolgál. Jelölje ki az egyik előre beállított opciót vagy használja az automatikus beállítást.

Az ikonok jelentése a következő:



Automatikus



Napfény



Felhős



Neonfény



Izzólámpa

Felbontás

A felbontás határozza meg pixelben a felvétel méretét. Általános szabályként: Minél nagyobb a felbontás, annál több tárolási hely szükséges. A következő beállítások állnak rendelkezésre:

Jelölés	Felbontás pixelben	Leírás
1080P	1920 x 1080	Kiváló minőség
720P	1280 x 720	Átlag minőség
WVGA	720 x 480	Normál minőség
QVGA	352 x 240	Gyengébb minőség (Internet alkalmazásokhoz ajánlott)

A kamkorder támogatja a modern szélesvásznú formátumos felvételt készítést. Azonban, nem áll rendelkezésre mindegyik felbontás 16:9-es képméretarányban; QVGA beállításnál a képméretarány automatikusan lecsökken 4:3-ra. Ilyen esetben, ha a készüléket a jelenetre irányítja, a kép előnézete már tartalmazza a bal- és jobboldali fekete sávokat.

Videó felbontás

Megtekintés/Lejátszás

16:9-es képméretarány

1080P

720P

WVGA



4:3-as képméretarány

QVGA



A QVGA videó felbontású felvételek igen nagy képkocka-sebességgel (120 fps) készülnek. Ez a normál képkocka-sebesség négyszerese és ezért alkalmas nagysebességű jelenetekhez (pl., autóverseny, sportesemények stb.). A lejátszás mindig lassítva történik, így ellenőrizheti a jelent pontos részleteit.



A QVGA felbontással készített felvételek hang nélkül készülnek. Ez azért van, mert a felvétel üzemmód lassú lejátszásra készült és lassított lejátszásnál a hangkimenetnek nincs értelme.



A méretváltoztatási funkció 1080P vagy QVGA felbontással készített mozgókép felvételeknél letiltott.

Hatás

Felvehet tartalmakat Alapértelmezett (Default), Fekete-fehér (Black and White) és Szépia (Sepia) beállításokkal is. Ehhez jelölje ki a megfelelő ikont.

Éjszakai üzemmód

Megfelelően exponált felvételek készítéséhez sötét környezetben jelölje ki az Éjszakai üzemmódot. Ez javítja az éjszakai felvételek minőségét. Jelölje ki a megfelelő ikont a be- vagy kikapcsoláshoz. Megjelenik a  ikon.

Minőség

A Minőség beállítások meghatározzák a felvett mozgókép tömörítési arányát a memóriakártyára vagy belső memóriára mentéskor. Minél nagyobb a tömörítési arány, annál több és hosszabb mozgóképek tárolhatók.

Készíthet felvételt az előre beállított Normál (zöld, ) vagy Kiváló (piros, ) minőségekkel. Ehhez jelölje ki a megfelelő ikont.

Állókép felvétel menü

Az állókép felvétel menüben beállíthatja a különböző fénykép felvételi paramétereket. Az állókép felvétel menü megnyitása:

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Amennyiben az aktuális üzemmódot nem fénykép felvételre állította, jelölje ki azt az üzemmód kiválasztóval (6).
3. Nyomja meg a menü gombot (13) vagy érintse meg a képernyő alját a menü megjelenítéséhez.
4. A kívánt funkció kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy ▼ navigációs gombokat (10) és nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy a megnyitáshoz érintse meg azt a kijelzőn.

5. Végezze el a kívánt beállítást (lásd lent) és érintse meg az OK gombot.
6. Nyomja meg ismét a menü gombot (13) vagy érintse meg a  ikont a menü elrejtéséhez.

A következő fejezetek az állókép felvétel menüben rendelkezésre álló különféle paramétereket írja le.

Fehéregyensúly

A fehéregyensúly az aktuális megvilágítási feltételeknek megfelelő színhőmérséklet meghatározására szolgál. Jelölje ki az egyik előre beállított opciót vagy használja az automatikus beállítást.

Az ikonok jelentése a következő:



Automatikus



Napfény



Felhős



Neonfény



Izzólámpa

Felbontás

A felbontás határozza meg pixelben a felvétel méretét. Általános szabályként: Minél nagyobb a felbontás, annál több tárolási hely szükséges. A következő beállítások állnak rendelkezésre:

Jelölés	Felbontás pixelben	Leírás
12M	4000 x 3000	Legjobb minőség
5M	2592 x 1944	Átlag minőség
3M	2048 x 1536	Normál minőség



A kamkorder támogatja a modern szélesvásznú formátumos felvételkedészítést. Állóképekhez azonban a képméretarány automatikusan lecsökken 4:3-ra. Ez azért van, mert a fotólaborokban készült papírképek képméretarány rendszerint 4:3. Ilyen esetben, ha a készüléket a jelenetre irányítja, a kép előnézete már tartalmazza a bal- és jobboldali fekete sávokat.

Hatás

Felvehet tartalmakat Alapértelmezett (Default), Fekete-fehér (Black and White) és Szépia (Sepia) beállításokkal is. Ehhez jelölje ki a megfelelő ikont.

Éjszakai üzemmód

Megfelelően exponált felvételek készítéséhez sötét környezetben jelölje ki az Éjszakai üzemmódot. Ez javítja az éjszakai felvételek minőségét. Jelölje ki a megfelelő ikont a be- vagy kikapcsoláshoz. Megjelenik a ikon.

Önkioldó

A felvétel gomb (5) megnyomása után az önkioldó egy előre beállított ideig késlelteti a felvételkedészítést. Ezzel Ön is részt vehet a jelenetben (pl., csoportképnél). Végezze a következőket:

1. Jelölje ki az önkioldót 5 vagy 10 másodperces késleltetéssel. A kijelzőn megjelenik a megfelelő ikon.
2. Irányítsa a stabil felületre (vagy még inkább állványra) helyezett kamkordert a tárgyra.
3. Nyomja meg a felvétel gombot (5).
4. A hátlapon lévő önkioldó jelzőlámpa (4) villogni fog és a kijelzőn megjelenik egy visszaszámláló. Az előre beállított idő után az fényképfelvétel automatikusan történik.
5. A felvétel elkészülte után az önkioldó letiltott lesz. Rendesen folytathatja a kamkorder használatát.

Minőség

A Minőség beállítások meghatározzák a felvett állókép tömörítési arányát a memóriakártyára vagy belső memóriára mentéskor. Minél nagyobb a tömörítés, annál több képet lehet tárolni.

Készíthet felvételt az előre beállított Normál (zöld, ) vagy Kiváló (piros, ) minőségekkel. Ehhez jelölje ki a megfelelő ikont.

A lejátszás menük

A lejátszás menükben lehetőség van az aktuális vagy az összes felvétel törlésére, az aktuális felvétel levédésére, az összes felvétel automatikus lejátszására, valamint a lejátszási hangerő beállítására.

Mozgóképek lejátszás menü

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Amennyiben az aktuális üzemmódot nem videofelvételre állította, jelölje ki azt az üzemmód kiválasztóval (6).
3. A mozgóképek lejátszás üzemmód bekapcsolásához nyomja meg a lejátszás gombot (14).
4. Nyomja meg a menü gombot (13) vagy érintse meg a képernyő alját a menü megjelenítéséhez.
5. A kívánt funkció kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy ▼ navigációs gombokat (10) és nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy a megnyitáshoz érintse meg azt a kijelzőn.
6. Végezze el a kívánt beállítást (lásd lent) és érintse meg az OK gombot.
7. Nyomja meg ismét a menü gombot (13) vagy érintse meg a  ikont a menü elrejtéséhez.

A következő fejezetek a mozgóképek lejátszás menüben rendelkezésre álló különféle paramétereket írja le.

Egy törlése

Használja ezt a lehetőséget egy egyedi mozgókép törléséhez.



A védett felvételek nem törölhetők. Lásd még a 106. oldal – Védelem c. fejezetét.

1. Végezze el a "Mozgókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 104. oldal).
2. Jelölje ki az "Egy törlése" (Delete One) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. A törölni kívánt mozgókép kijelöléséhez használja a navigációs gombokat (10) vagy a kijelzőn lévő ◀ / ▶ gombokat.
4. A törlés megerősítéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg a törlés ikont.



Vigyázat! Miután törölt egy felvételt, az nem állítható vissza. A 4. lépés után nem lesz több biztonsági felhívás, a kijelölt mozgókép azonnal törlésre kerül és megjelenik a következő mozgókép.

5. A mozgókép lejátszás üzemmódhoz a menü gomb (13) dupla megnyomásával térhet vissza.

Összes törlése

Használja ezt a lehetőséget az összes mentett mozgókép egyszerre történő törléséhez.



A védett felvételek nem törölhetők. Lásd még a 106. oldal - Védelem c. fejezetét.

1. Végezze el a "Mozgókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 104. oldal).

2. Jelölje ki az "Összes törlése" (Delete All) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. Jelölje ki a szemetes ikont és a törlés megerősítéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7). Választhatóan megérintheti a szemetes ikont is a kijelzőn, majd megnyomhatja az OK gombot.



Ha úgy dönt, hogy nem törli mozgóképeit, a 3. lépésben jelölje ki a "Mégsem" (Cancel) ikont és nyomja meg a megerősítés gombot (7). Választhatóan megérintheti a "Mégsem" (Cancel) ikont is a kijelzőn, majd megnyomhatja az OK gombot.

Védelem

Itt levédhet egy vagy több felvételt a véletlen törlés elkerülésére. Végezze a következőket:

1. Végezze el a "Mozgókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 104. oldal).
2. Jelölje ki a "Védelem" (Protect) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. A levédeni kívánt mozgókép kijelöléséhez használja a navigációs gombokat (10) vagy a kijelzőn lévő ◀ / ▶ gombokat.
4. Az aktuálisan lejátszott mozgókép levédéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7). Megjelenik a  ikon. A védelem feloldásához nyomja meg újra a megerősítés gombot.
5. Ha szükséges, használja a navigációs gombokat egy újabb felvétel kijelöléséhez és ismételje meg ezeket a lépéseket.
6. A mozgókép lejátszás menübe a Menü gomb (13) megnyomásával térhet vissza.

Automatikus lejátszás

Ezzel a funkcióval egymás után lejátszhatja az összes mozgókép felvételt.

1. Végezze el a "Mozgókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 104. oldal).
2. Jelölje ki az "Automatikus lejátszás" (Autoplay) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).

Lejátszás alatt nyomja meg a felvétel gombot (5) a lejátszás szüneteltetéséhez! A lejátszás folytatásához nyomja meg újra ezt a gombot. E művelet alatt láthatók lesznek a lejátszás vezérlő gombok. Ezekkel elvégezheti a mozgókép felvétel gyors előre- vagy visszacsévéelését a 95. oldalon leírtak szerint.

3. A lejátszás befejezéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7).

Hangerő

Ezzel a funkcióval beállíthatja a mozgókép hangerejét.

1. Végezze el a "Mozgókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 104. oldal).
2. Jelölje ki a "Hangerő" (Volume) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. A kívánt hangerő kijelöléséhez használja a navigációs gombokat (10) vagy a kijelzőn lévő ▲ / ▼ gombokat.

Választhat az 1 (alacsony) és a 10 (magas) hangerőszintek között. Ha az 1. érték elérése után is nyomva tartja a ▼ gombot, megjelenik egy Némítás (Mute) ikon és letiltásra kerül a hang kimenet.

4. A kijelölt hangerő alkalmazásához nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg az OK gombot.
5. A mozgókép lejátszás menübe a Menü gomb (13) megnyomásával térhet vissza.

Állókép lejátszás menü

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Amennyiben az aktuális üzemmódot nem fénykép felvételre állította, jelölje ki azt az üzemmód kiválasztóval (6).
3. Az állókép lejátszás üzemmód bekapcsolásához nyomja meg a lejátszás gombot (14).
4. Nyomja meg a menü gombot (13) vagy érintse meg a képernyő alját a menü megjelenítéséhez.
5. A kívánt funkció kijelöléséhez nyomja meg a ▲ vagy ▼ navigációs gombokat (10) és nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy a megnyitáshoz érintse meg azt a kijelzőn.
6. Végezze el a kívánt beállítást (lásd lent) és érintse meg az OK gombot.
7. Nyomja meg ismét a menü gombot (13) vagy érintse meg a  ikont a menü elrejtéséhez.

A következő fejezetek az állókép lejátszás menüben rendelkezésre álló különféle paramétereket írja le.

Egy törlése

Használja ezt a lehetőséget egy egyedi kép törléséhez.



A védett képek nem törölhetők. Lásd még a 110. oldal - Védelem c. fejezetét.

1. Végezze el a "Állókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 108. oldal).
2. Jelölje ki az "Egy törlése" (Delete One) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. A törölni kívánt állókép kijelöléséhez használja a navigációs gombokat (10) vagy a kijelzőn lévő ◀ / ▶ gombokat.

4. A törlés megerősítéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7) vagy érintse meg a törlés ikont.



Vigyázat! Miután törölt egy képet, az nem állítható vissza. A 4. lépés után nem lesz több biztonsági felhívás, a kijelölt kép azonnal törlésre kerül és megjelenik a következő kép.

5. Az állókép lejátszás üzemmódhoz a menü gomb (13) dupla megnyomásával térhet vissza.

Összes törlése

Használja ezt a lehetőséget az összes mentett kép egyszerre történő törléséhez.



A védett képek nem törölhetők. Lásd még a 110. oldal - Védelem c. fejezetét.

1. Végezze el az "Állókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 108. oldal).
2. Jelölje ki az "Összes törlése" (Delete All) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. Jelölje ki a szemetes ikont és a törlés megerősítéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7). Választhatóan megérintheti a szemetes ikont is a kijelzőn, majd megnyomhatja az OK gombot.



Ha úgy dönt, hogy nem törli képeit, a 3. lépésben jelölje ki a "Mégsem" (Cancel) ikont és nyomja meg a megerősítés gombot (7). Választhatóan megérintheti a "Mégsem" (Cancel) ikont is a kijelzőn, majd megnyomhatja az OK gombot.

Védelem

Itt levédhet egy vagy több képet a véletlen törlés elkerülésére. Végezze a következőket:

1. Végezze el az "Állókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 108. oldal).
2. Jelölje ki az "Védelem" (Protect) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. A levédeni kívánt kép kijelöléséhez használja a navigációs gombokat (10) vagy a kijelzőn lévő ◀ / ▶ gombokat.
4. Az aktuálisan lejátszott kép levédéséhez nyomja meg a megerősítés gombot (7). Megjelenik a  ikon. A védelem feloldásához nyomja meg újra a megerősítés gombot.
5. Ha szükséges, használja a navigációs gombokat egy újabb kép kijelöléséhez és ismételje meg ezeket a lépéseket.
6. Az állókép lejátszás menübe a Menü gomb (13) megnyomásával térhet vissza.

Automatikus lejátszás

Ezzel a funkcióval egymás után lejátszhatja valamennyi felvett képet diavetítés formájában.

1. Végezze el az "Állókép lejátszás menü" 1 – 4. lépéseit (lásd 108. oldal).
2. Jelölje ki az "Automatikus lejátszás" (Autoplay) elemet és nyomja meg a megerősítés gombot (7).
3. A diavetítés leállításához nyomja meg a megerősítés gombot (7).

Beállítás menü

A beállítás menü tartalmazza a kamkorder alapbeállításait. Ide tartoznak a következők: dátum és idő, gomb hangjelzés, automatikus kikapcsolás késleltetési idő (energiatakarékos funkció), TV-rendszer a TV készüléken történő közvetlen megjelenítéshez, formázási funkció a belső memóriához vagy a behelyezett SD memóriakártyához, funkció a gyári alapértékek visszaállításához, nyelv beállítás menü és hálózati frekvencia beállítás a kép interferencia elkerülésére.

1. Nyissa fel a kijelzőt és fordítsa el szükség szerint. A készülék automatikusan bekapcsol.
2. Nyomja meg kétszer az üzemmód kiválasztó gombot (6) a beállítás menü megjelenítéséhez

A menü 8 funkciót kínál, amelyeket a navigációs gombokkal (10) jelölhet ki.

3. Az egyik beállítás kijelöléséhez használja a navigációs gombokat (10), majd a megerősítéshez nyomja meg a megerősítés gombot (7).
4. Az egyik lehetséges érték beállításához használja a navigációs gombokat (10), majd a megerősítéshez nyomja meg a megerősítés gombot (7).

A következők a rendelkezésre álló lehetőségeket írják le:

Dátum / Idő

A dátumot és az időt állítja be (lásd még a 84. oldal - A dátum és idő beállítása c. fejezetét).

Hangjelzés

Itt adhatja meg, hogy valamelyik gomb lenyomásakor legyen-e hangjelzés. Ezzel a funkcióval ugyanakkor engedélyezheti és letilthatja a bekapcsolási hangjelzést is.

Automatikus kikapcsolás

Ezzel automatikusan kikapcsoltathatja a készüléket egy bizonyos idő után az akkumulátor teljesítményének megőrzéséhez. Ha az előre beállított idő alatt nem történik művelet, a készülék kikapcsol. A kamkorder visszakapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség kapcsoló gombot (18).

Választhat az 1 perces vagy 5 perces kikapcsolási idők között, vagy letilthatja az automatikus kikapcsolási funkciót. Az ikonok jelentése a következő:



Automatikus kikapcsolás letiltva



Kikapcsolás 1 perc után



Kikapcsolás 5 perc után

TV szabvány

Választhat a PAL vagy NTSC szabványú TV rendszerek közül. Az NTSC Amerikában és Japánban használt színrendszer, míg a legtöbb európai ország a PAL rendszert használja. Ezek a beállítások csak akkor érvényesek, ha a lejátszás közvetlenül egy TV készüléken történik USB/AV kábel segítségével.

Formázás

Ezzel a funkcióval törölheti a memóriakártya teljes tartalmát és felújíthatja a fájl mentési szerkezetet a kártyán (formázás). Ha nincs SD memóriakártya behelyezve, belső memória kerül formázásra.



Vigyázat! Valamennyi mozgó- és állókép törlésre kerül és nem állítható vissza. Ez a védett fájlokra is vonatkozik. Feltétlenül készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt felvételekről egy külön adathordozón.

Alapérték

A készülék összes paraméterét visszaállítja a gyári alapértékekre. Ez nem töröl semmilyen adatot a memóriakártyáról.

Nyelv

Itt jelölheti ki a kijelző menü nyelvét (lásd még a 84. oldal - "A menü nyelvének beállítása" c. fejezetét).

Frekvencia

Jelölje ki a hálózati frekvenciát a neon világítás okozta interferencia elkerüléséhez. Az Európában használatos hálózati frekvencia 50 Hz, míg Amerikában ez 60 Hz.

Csatlakozók és portok

Felvételek megtekintése a TV képernyőn

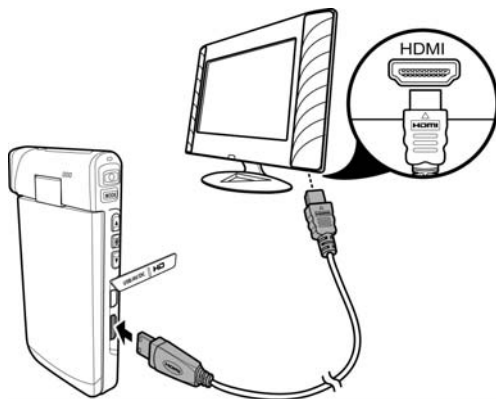
Az összes olyan felvétel, ami megtekinthető a kamkorder kijelzőjén, lejátszható egy hagyományos TV készüléken is. Ehhez a televízió készüléknek egy megfelelő videó bemeneti (Video In) csatlakozóval kell rendelkeznie.

A TV készüléken található csatlakozóktól függően használhat USB/AV kábelt vagy HDMI kábelt. A HDMI kábel digitális képet és hangot biztosít, ezért jobb minőséget kínál. A HDMI (9) és USB/AV (8) portok védőfedél alatt találhatók.

Egyszerűen működtesse a készüléket a szokásos módon. Például, engedélyezze az Automatikus lejátszás (Autoplay) funkciót az összes kép egymás utáni megtekintéséhez (lásd még a 110. oldal - Automatikus lejátszás c. fejezetét).

Csatlakoztatás HDMI kábellel

1. Ellenőrizze a kamkorder kikapcsolt állapotát.
2. Nyissa fel a port fedelét és helyezze be a HDMI kábel kisebb csatlakozóját a kamkorder HDMI portjába (9) (lásd még a 75. oldal - Hátlap c. fejezetét).
3. Dugja a HDMI kábel nagyobb csatlakozóját a TV készülék HDMI foglalatába.



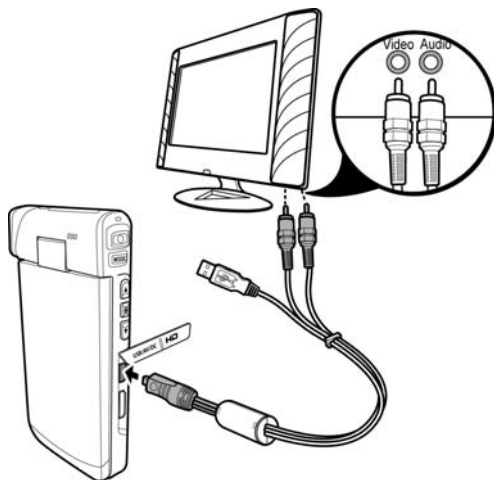
4. Jelölje ki a TV készülék fenti bementi csatlakozóinak megfelelő HDMI jelforrást. Amennyiben szükséges, az ezzel kapcsolatos további tájékoztatáshoz olvassa el a TV készülék Felhasználói kézikönyvét!
5. A kamkorder bekapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség kapcsoló gombot (18)! A készülék kijelzője kikapcsolva marad, amíg a képek a TV készüléken láthatók.



Amíg a kamkorder a TV készülékhez csatlakozik HDMI kábelon keresztül, a mozgó- és állókép felvétel nem áll rendelkezésre. Csupán a már rögzített tartalom lejátszása lehetséges.

Csatlakoztatás USB/AV kábellel

1. Ellenőrizze a kamkorder kikapcsolt állapotát.
2. Nyissa fel a port fedelét és helyezze be az USB/AV kábel csatlakozóját a kamkorder USB/AV portjába (8) (lásd még a 75. oldal - Hátlap c. fejezetét).
3. Dugja az AV csatlakozót a TV készülék megfelelő bemeneteibe (sárga csatlakozót a VIDEO IN, a fehéret az AUDIO IN foglalatba)! A kábel azonos végén lévő USB csatlakozóra nincs szükség ennél a csatlakozás típusnál. Továbbá tájékoztatást a TV készülék Felhasználói kézikönyve tartalmaz.



4. Jelölje ki a TV készülék fenti bementi csatlakozóinak megfelelő AV csatornát! Amennyiben szükséges, az ezzel kapcsolatos további tájékoztatáshoz olvassa el a TV készülék Felhasználói kézikönyvét!
5. A kamkorder bekapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség kapcsoló gombot (18)! A készülék kijelzője kikapcsolva marad, amíg a képek a TV készüléken láthatók.

Felvételek átvitele számítógépre

Két módon lehet felvételeket másolni a kamkorderről egy számítógépre:

- A készüléket egy számítógéphez csatlakoztatva, USB/AV kábelrel
- Behelyezve az SD memóriakártyát egy kártyaolvasóba



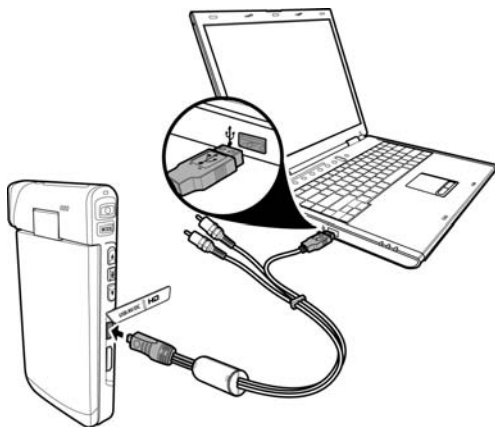
Legyen óvatos bármelyik mappa vagy fájl átnevezésénél! NE próbálja meg módosítani a készüléken tárolt mappa- vagy fájlneveket a számítógépről, mert a kamkorderrel nem tudja majd lejátszani egyetlen itt lévő fájlt sem.

Miután a fájlokat vagy a mappákat a számítógépre másolta, ott már átnevezheti vagy szerkesztheti azokat.

Az USB port használata

A Windows® 7, Windows Vista® és Windows® XP operációs rendszerek automatikusan érzékelik a kamkordert, mint egy tömegtár eszközt.

1. Ellenőrizze a kamkorder kikapcsolt állapotát.
2. Nyissa fel a port fedelét és helyezze be az USB/AV kábel csatlakozóját a kamkorder USB/AV portjába (8) (lásd még a 75. oldal - Hátlap c. fejezetét).
3. Csatlakoztassa az USB csatlakozót a bekapcsolt számítógép szabad USB portjához!



4. A kamkorder bekapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség kapcsoló gombot (18)! A számítógép "Cserélhető lemez" meghajtóként fogja érzékelni a beépített memóriát és a memóriakártyát (ha van) és létrehoz egy új meghajtót a következő szabad meghajtó betűvel. A kamkorder kijelző kikapcsolt állapotú marad és a tápfeszültség jelző (4) piros fényrel világít.
5. Nyissa meg a számítógép "Sajátgép" mappáját és kattintson duplán az új "Cserélhető lemez" meghajtóra! Az összes rögzített fájl megtalálható ennek a lemezmeghajtónak a "DCIM" mappájában.

6. Most már átmásolhatja a kamkorderről a rögzített fájlokat a számítógép merevlemezének tetszés szerinti mappájába.

A kártyaolvasó használata

Amennyiben számítógépe SD memóriakártyát támogató kártyaolvasóval rendelkezik, közvetlenül olvashatja a memóriakártya tartalmát. Ehhez, kapcsolja ki a kamkordert és vegye ki a memóriakártyát (lásd: 81. oldal - SD kártya behelyezése).

1. Helyezze a memóriakártyát a számítógép (általában SD/MMC címkéjű) kártyaolvasójába!
2. A számítógép felveszi a memóriakártya tartalmát a Sajátgép mappában a kártyaolvasót képviselő meghajtó-betűjel alá.
3. Nyissa ki a számítógép Sajátgép mappáját és kattintson duplán a kártyaolvasót képviselő lemezmeghajtóra!
4. Az összes rögzített fájl megtalálható ennek a lemezmeghajtónak a "DCIM" mappájában.
5. Most már átmásolhatja a kamkorderről a rögzített fájlokat a számítógép merevlemezének tetszés szerinti mappájába.

Függelék

A szoftver telepítése

Rendszerkövetelmények

- Windows® 7, Windows Vista® vagy Windows® XP
- Intel® vagy AMD® Dual-Core processzor vagy nagyobb
- Legalább 1 GB RAM
- DirectX 9 kompatibilis grafikus csatoló (DirectX 10 ajánlott)
- legalább 2 GB szabad merevlemez terület
- szabad USB port vagy kártyaolvasó

Szoftver

A szoftver a készletezett CD-n található. Felhasználhatja mozgóképei szerkesztéséhez és könnyen fel is töltheti azokat a YouTube, Facebook stb. helyekre, tárolhatja azokat AVCHD adathordozón vagy létrehozhat fénykép könyveket és albumokat.



Mielőtt behelyezi a CD-t a CD vagy DVD meghajtóba, a számítógéphez kell csatlakoztatnia a kamkordert különben a szoftver nem érzékeli a kamkordert és nem indul el a telepítés.

1. Használja az USB kábelt a készülék és a számítógép összekapcsolásához (lásd a 118. oldal - Az USB port használata c. fejezetét).
2. Kapcsolja be a kamkordert.
3. Helyezze számítógépe CD vagy DVD meghajtójába a készletezett CD-t! A szoftver elindulásának és telepítésének automatikusan kell történnie, ellenkező esetben kattintson duplán a CD főmappájában található "TotalMediaHDCam.exe" fájlra.

A kamkorderen tárolt fájlokat a program automatikusan importálja a TotalMediaHDCam-ra. Ezután szerkesztheti azokat. További tájékoztatást a TotalMediaHDCam közvetlen súgója tartalmaz.

Műszaki adatok

Felvétel érzékelő	1/3,2-hüvelykes, 5,0 megapixeles CMOS érzékelő
Objektív	Fix objektív F/3.2, f=5.1mm
Fókusz terület	Normál: 1,5 m-től a végtelenig Makró: 20 - 21 cm
TFT kijelző	3 hüvelykes TFT LCD érintőképernyő, 960 x 240 pixel, 16:9
LED videó lámpa hatósugár	< 1,0 m (< 3 láb)
Tárolóközegek	Beépített gyorsmemória 128 MB (kb. 75 MB a mozgó- és állóképekhez) SD kártya, SDHC kompatibilis (max. SDHC 6. osztály, 16 GB)
Méretváltóztatás	Videó: 4x digitális zoom. (kivéve a 1080p és QVGA esetén) Fotó: 4x digitális zoom
Fotó	Képfájl formátum: JPEG (EXIF 2.2), DCF Felbontás: 3M, 5M, 12M (firmver interpolálás)
Videó	Formátum: H.264 (AVI) Felbontás: QVGA (120 kép/másodperc), WVGA (60 kép/másodperc), HD 720p (30 kép/másodperc), HD 1080p (30 kép/másodperc)
Színhatások	Színes/Fekete-fehér/Szépia

Fehéregyensúly	Automatikus / Napfény / Felhős / Izzólámpa / Neon
Expozíciós korrekció	-2.0 EV – +2.0 EV
Önkioldó	Kikapcsolva, 5, 10 másodperc
Számítógép csatlós	USB 2.0
TV kimeneti jel	NTSC/PAL / HDMI
Zársebesség	Fotó: 2 – 1/4000 másodperc Videó: 1/15 – 1/2000 másodperc
Automatikus kikapcsolás	Ki, 1 perc, 5 perc
Tápfeszültség	Li-ion akkumulátor, FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40, 3,7V, 700 mAh vagy számítógép USB porton keresztül
Töltő	Technics-GP TC03G-2U025-0421D Bemenet: 100-240 V~, 50/60Hz, max. 0,11 A Kimenet: 4,2 V  0,6 A
Méret	58 x 108 x 18 mm (széles x magas x mély)
Tömeg	96 g (akkumulátor nélkül)

Garanciális tájékoztatás

**36 havi garancia a vásárlás
időpontjától számítva**



Hungary

Garanciára vonatkozó fontos tájékoztatás

SILVERCREST®

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy Silvercrest terméket vásárolt.

A Silvercrest termék használata előtt gondosan olvassa el a mellékelt dokumentációt vagy az Internetes súgót. Amennyiben olyan problémával találkozik, ami nem orvosolható a dokumentáció elolvasása után, keressen meg minket a Forródróton.

Abban a helyzetben ha nem sikerült a telefoni megoldás, akkor a hibajelentés után és függetlenül a hibajelentés lényegétől a telefoni ügyfélszolgálat (forródrót)ább vezeti a szervíz önnek. Ez a szervíz tartalmazza megszüntetést készítési, gyártási és anyagi hibát.

A legfrissebb tájékoztatásért és a gyakori kérdésekre adott válaszokért látogasson a következő címre: www.silvercrest.cc

Kerjük figyelembe venni, hogy az akkuk garanciális időtartama 12 hónap.

Ez a garancia Magyarországon érvényes.

A viszonteladóval szembeni garanciális jogainak érvényességét jelen garancia nem befolyásolja.



36

month warranty

Forródrót telefonszám

061 - 77 74 75 8

(Tartsa kéznél készüléke sorozatszámát)

Gyártó:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Table of Contents

Important Notice.....	129
Safety Instructions.....	129
Children.....	131
Charger and Rechargeable Battery.....	131
Cables.....	132
Repair and Maintenance.....	132
Intended Use.....	133
Conformity.....	133
Disposal of Old Devices.....	134
 Introduction.....	 135
Package Contents.....	135
Controls and buttons.....	136
Front Panel.....	137
Rear Panel.....	137
Left Panel (display closed).....	138
Left Panel (display open).....	138
Top View.....	139
Bottom.....	139
Opening the Display.....	140
Charging the Batteries.....	141

Inserting the Battery.....	142
Inserting an SD Card.....	143
Write-Protecting the Memory Card.....	144
Switching the Camcorder On and Off.....	145
Switching the Operating Mode.....	146
Setting the Menu Language.....	146
Setting Date and Time.....	146
 <u>Recording.....</u>	 <u>148</u>
Recording Videos.....	148
Video Light.....	150
Macro Mode.....	150
Exposure Compensation.....	151
Capturing Pictures.....	152
Video Light.....	153
Macro Mode	154
Exposure Compensation.....	154
 <u>Playback.....</u>	 <u>155</u>
Playing Back Video Clips.....	155
Playing Back Photos.....	158

<u>The Menus.....</u>	<u>160</u>
The Recording Menus.....	160
Video Recording Menu.....	160
Photo Capture Menu.....	163
The Playback Menus.....	166
Video Playback Menu.....	166
Photo Playback Menu.....	169
Setup Menu.....	172
Date / Time.....	172
Beep.....	173
Auto PowerOff.....	173
TV Standard.....	173
Format.....	173
Default.....	174
Language.....	174
Frequency.....	174
 <u>Connectors and Ports.....</u>	 <u>175</u>
Viewing Recordings on a Television Screen.....	175
Connecting via the HDMI Cable.....	175
Connecting via the USB/AV Cable.....	176
Transferring Recordings to the Computer.....	178
Using the USB port.....	179
Using a Card Reader.....	180

<u>Appendix.....</u>	<u>181</u>
Installing the Software.....	181
System Requirements.....	181
Software.....	181
Technical Specifications.....	183
Warranty Information.....	185
EC Declaration of Conformity.....	186

Important Notice

Safety Instructions

- Before you use this device for the first time, please read the following notes in this manual and heed all warnings, even if you are familiar with handling electronic devices. Always check that the product works correctly.
- Keep this manual with the instructions in a safe place for future reference.
- If you sell the device or pass it on, it is essential you hand over this manual also.
- Do not try to open the housing or reassemble the product. You are at risk of receiving an electric shock. Maintenance and repairs should only be carried out by qualified technicians.
- Do not look at the sun or other sources of intense light. Doing so may damage your eyesight.
- Keep the device away from water and other liquids. Do not operate the device with wet hands and do not use it in rain or snow. Dampness can cause danger through fire or electric shock.
- Keep the device out of the reach of children and animals to avoid accidents or damage.
- Switch the device off immediately if you notice it emitting smoke or strange noises. Contact customer service. Never try to repair the device yourself.
- Only use the supplied charger cradle TC03G-2U025-0421D to recharge the product battery.
- Only use this device with the supplied rechargeable Li-Ion battery (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., Ltd. NP40) in order to avoid overheating, deformation of the cover, fire, electric shocks, explosion and other dangers.

- Unplug the power cord from the mains outlet before you remove the rechargeable battery from the charger or separate the charger from the power cord.
- In the event of a defect in the charger or its accessories, unplug the power cord from the mains immediately.
- Also, when there is the possibility of thunderstorms, unplug the power cord from the wall outlet.
- Never try to heat, disassemble or short-circuit the rechargeable battery. Do not throw the rechargeable battery into fire. Otherwise there is risk of explosion.

Warning: Notice concerning separation from the mains

In order to completely disconnect the charger from the mains, unplug the power cord from the wall outlet. The wall outlet where the charger is connected must be easy to access so that the power cord can be pulled out quickly in case of emergency. Unplug the power cord from the mains when it is not used for a while (e.g. when going on holiday) in order to avoid the danger of fire. Do not hold the power cord with wet hands.



The charger consumes electricity in idle mode. To avoid any kind of power consumption, you should separate it from the mains. To do this, unplug the mains plug from the wall outlet.

The device is not for use in rooms with a high temperature or humidity and must be kept free of dust. Position the device on a stable, even surface and do not place any objects on the device.

Always make sure that:

- no direct heat sources (e.g. heating) can affect the device;
- no direct sunlight or bright artificial light reaches the device;
- contact with spray, dripping water and corrosive liquids must be avoided and the device should never be operated near water, and it must especially never be immersed (do not place any

objects filled with liquids such as vases or drinks near the device);

- no fire sources (e.g. burning candles) are placed on or near the device;
- no foreign bodies are introduced into the device;
- the device must not be subject to any great temperature changes as this may cause moisture through condensation;
- the device should not be subject to excessive shock and vibrations.

Children

Electrical devices do not belong in the hands of children. Do not allow children to use electrical devices when not under supervision. Children may not comprehend the presence of potential risks. Rechargeable batteries and small parts represent potential choking hazards. Keep batteries out of reach of children. If a rechargeable battery is swallowed, seek medical help immediately. Keep all packaging away from children as this can cause suffocation.

Charger and Rechargeable Battery

Insert the rechargeable battery with the correct polarity. Never throw a rechargeable battery into fire. Remove the rechargeable battery when the device is not to be used for a long time.

Danger of Explosion!

Non-intended use may cause explosion and danger to life. Only replace the rechargeable battery with an equivalent or a type recommended by the manufacturer. Never replace any batteries in an explosion-sensitive environment. While inserting or removing the batteries a spark may be produced causing an explosion. Explosion-sensitive areas will normally (but not always) be labelled. These include fuel storage areas such as below deck on a boat, fuel line or tank areas, environments where the air contains inflammable substances (e.g. cereals, dust or metal powder, etc.) and any areas where you should normally switch off your car engine.

Respect the environment. Old rechargeable batteries do not belong in with domestic waste. They must be handed in to a collection point for old batteries.

Cables

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never hold the power cord with wet hands as this may cause a short circuit or electric shock. Never place the device, heavy objects or furniture on the cable and take care that the cord does not become trapped, especially at the plug and sockets. Never make knots in the cable and do not tie it together with other cables. All cables should be positioned so that nobody can trip over them or be obstructed by them. A damaged power cord can cause a fire or an electric shock. Inspect the power cord from time to time. Do not use an adapter plug or extension cable that does not meet the required safety standards.

Repair and Maintenance

Repairs are required when this device has been damaged in any way: for example, when the charger or the housing of the SilverCrest SCA 5.00 A1 is damaged, when liquid or objects have entered the device, when the product has been exposed to rain or moisture, when the product does not work normally or if the product has been dropped. If you notice any smoke, unusual noise or strange smells, switch off the device immediately and unplug the power cord from the power supply. In these cases the device should not be used further and should be inspected by authorized service personnel. Please contact qualified personnel when servicing is needed.

Intended Use

This is an information technology electronics device. It has been designed for video and photo recording and playback. It may only be used for private use, not industrial or commercial purposes. In its default configuration, this product has not been designed for medical, lifesaving, rescue or life-maintaining purposes. Only connection cables and external devices may be used that comply with safety standards and the electromagnetic compatibility and shielding quality of this device.

Do not modify the device or the supplied accessories yourself. The manufacturer will not be liable for any damages resulting from unauthorised modifications. Furthermore, modifying the device in any way will void the warranty.

Conformity



This device and its supplied accessories have been tested and approved for compliance with the basic and other relevant requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, as well as the Low-voltage Directive 2006/95/EC. The Declaration of Conformity can also be found at the end of this User's Manual.

Any changes to the equipment other than those recommended by the manufacturer may lead to these directives no longer being met. Only use the accessories recommended by the manufacturer. If you are not using the device within the Republic of Germany, you must observe the regulations and laws in the country of use.

Disposal of Old Devices



Devices marked with this symbol are subject to the European Directive 2002/96/EC. All electric and electronic devices must be disposed of separately from household waste at established bodies.

Avoid hazards to the environment and dangers to your personal health by disposing of the device properly. For further information about proper disposal, contact your local government, disposal bodies or the shop where you bought the device.

Respect the environment. Old rechargeable batteries do not belong in with domestic waste. They must be handed in to a collection point for old batteries.

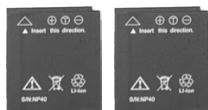
Introduction

Package Contents

Take all supplied devices and accessories out of the packaging and inspect them for any damaged or missing items.



Camcorder
SilverCrest SCA 5.00 A1



Rechargeable Li-Ion battery,
FUJI ELECTRONICS
(SHENZHEN) CO., LTD. NP40
(2 pieces)



Charger Technics-GP TC03G-
2U025-0421D and power cord



USB/AV cable



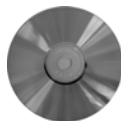
HDMI cable



Carrying strap



Pouch



CD with software



User's manual (not shown)

SD memory card (2 GB)



Keep the packaging material in case you have to ship or transport the product in the future.

Controls and buttons

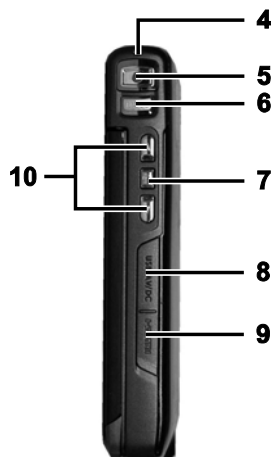
An additional illustration of the items and controls and their corresponding numbers can be found on the inner page of the fold-out cover of this User's Manual. You can keep this page folded out whilst reading the different chapters of this User's Manual. This will permit you to refer to the corresponding items or connection port of your camcorder at any time.

Front Panel

- 1 Lens
- 2 Video lamp
- 3 Eyelet for carrying strap

*Rear Panel*

- 4 Power indicator
- 5 RECORD button
- 6 Mode selection switch
- 7 Confirmation button / LED lamp on/off
- 8 USB/AV cable receptacle
- 9 HDMI jack
- 10 Menu navigation

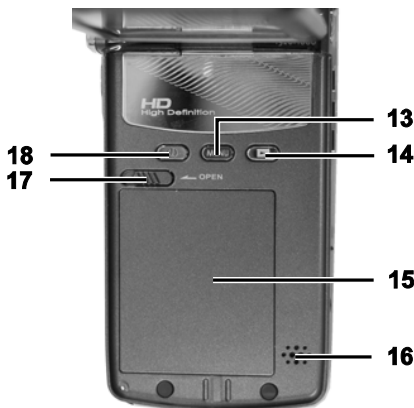


Left Panel (display closed)

- 11 Microphone
- 12 Fold-out touchscreen

*Left Panel (display open)*

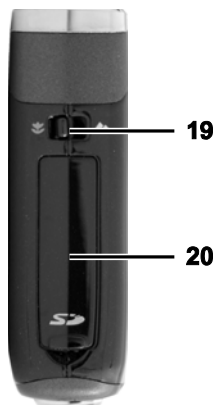
- 13 Menu button
- 14 PLAY button
- 15 Battery compartment cover
- 16 Speaker
- 17 Battery compartment lock
- 18 On/Off button



Top View

19 Macro switch

20 Memory card
compartment

*Bottom*

21 Tripod mount



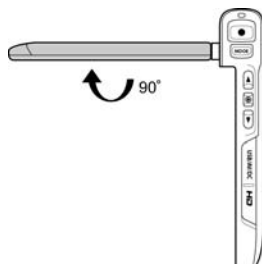
Opening the Display

Open the display and then rotate it according to your needs.

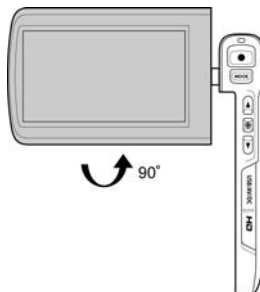
1.



2.



3.



You can also rotate the display so it faces the front. In this case, the picture orientation will be adjusted automatically. However, this applies to recordings in landscape format only.

Charging the Batteries

The camcorder is powered by a rechargeable Lithium-Ion (FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40) battery. On delivery, the batteries are not charged. Please charge the batteries before first use of the device.

Insert the rechargeable battery in the charger cradle Technics-GP TC03G-2U025-0421D so that the contacts (+) and (-) correspond to the rechargeable battery and charging tray markings.



Make sure that the battery clicks into place on the charger. Next connect the power cord to the charger and plug the power cord to a wall outlet.



To power the camcorder, use only the rechargeable Lithium-Ion battery FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40.

Remove the rechargeable battery from the camcorder when the device is not to be used for a long time.



During charging, the rechargeable battery and charging device will become warm. This is not a malfunction.

The status indicator of the charging cradle will light orange whilst the battery is charging. When the charging process is completed, the status indicator will light green. You can then insert the rechargeable battery into the camcorder. Depending on the charge level, the charging cycle can take up to 2 hours.



If, after inserting the rechargeable battery, the indicator remains green, this means the rechargeable battery is already charged or it is not correctly inserted. In this case, check the polarity.

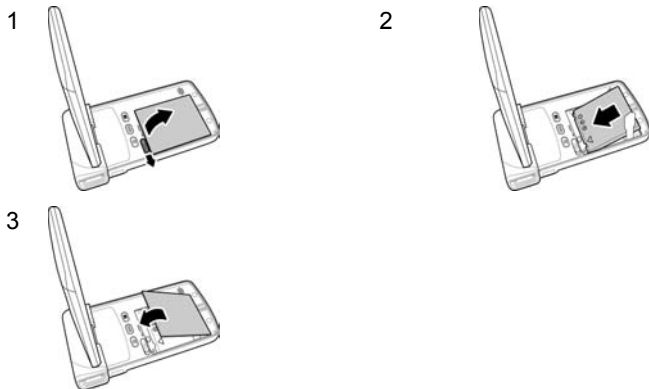


You can also charge the camcorder battery by leaving it in the camcorder and connecting the camcorder to the computer by using the USB/AV cable. To do this, proceed as described in steps 1-3 on page 179 – Using the USB Port. If you keep the camcorder powered off after the USB cable has been connected to the computer, the battery will charge. The power indicator (4) will light red to indicate that the camcorder battery is being charged via the computer. As soon as the battery is fully charged, the indicator stops lighting. To charge the battery via the computer takes approx. 3 hours.

Inserting the Battery

When the battery is fully charged, insert it into the camcorder as indicated below.

1. Open the battery compartment. To do this, slide the lock (17) to the left and release it. This will release the cover on top and it will protrude a little.
2. Insert your fingernail behind the cover and pull it off (see figure 1 on page 143).



3. Next insert the battery into the camcorder, as shown in figure 2. To do this, insert its metal contacts first into the battery compartment and then push it downwards so that it clicks into place. When inserting the rechargeable battery, make sure that the tag is placed around the battery so that you can remove the battery easily from the compartment when required.
4. Close the battery compartment by first inserting the bottom part of the cover and then push it downwards until it clicks into place (see figure 3).

Inserting an SD Card

By using the supplied SD memory card you can increase the camcorder storage capacity for saving your videos and photos. When a memory card is inserted, all the recorded contents will be saved onto it. If there is no memory card inserted, your photos and videos will be saved to the internal memory of the camcorder.

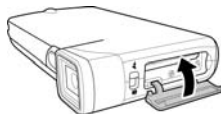
1. Open the memory card compartment (20) by inserting your fingernail below the cover slot and then carefully pull it upwards and to the front.



2. Then insert the memory card with the metal contacts facing forwards into the card slot. The label must face towards the right panel of the camcorder housing. Slide the card fully into the slot opening until the card clicks into place.



3. Close the memory card compartment by closing the cover and carefully pressing on it until it clicks into place.



To remove the memory card, open the memory card compartment and gently press on the inserted card. This will protrude a little so that you can get a hold of it and remove it.



*If the memory card or the internal memory is full, the message **Memory full** will appear on the display. The video being currently recorded will be saved and the recording will be cancelled.*

Write-Protecting the Memory Card

The memory card features a write-protection tab. When the write protection is enabled (see the right figure) you will only be able to view existing videos and pictures, but not delete or edit them. Also, it will not be possible to record any new videos or pictures onto the memory card.



Write protection disabled



Write protection enabled



*While the write protection is enabled the indication **SD** will appear in the lower-right corner of the display, and when you press the recording button a double beep will be heard.*

Switching the Camcorder On and Off

- Press the On/Off button (18) to power the camcorder on.
- Press the On/Off button (18) to power the camcorder off.



When opening the display, the camcorder will power on automatically. As soon as you close it, the device will power off.

The following table shows an overview of the different states of the power indicator (4):

Colour	Description
Green	Powered on
Alternate blinking red/green	Recording in progress
Red	Data processing in progress
Blinking green	Photo self-timer enabled
Quickly blinking green	Photo self-timer enabled, last 2 seconds

Switching the Operating Mode

Press the mode selector button (6) multiple times to toggle between the modes Movie, Photo and Setup. An icon for the currently selected operating mode will appear in the upper-left corner of the display:  Movie recording or  Photo capture. As soon as the setup menu appears, the live preview will be disabled and only the menu will be visible.

Setting the Menu Language

1. Power the device on by pressing the On/Off button (18) or by opening the camcorder display.
2. Press the mode selector button (6) twice. The setup menu will appear and the first option “Date/Time” is highlighted (with a yellow frame).
3. Use the navigation buttons (10) to move the highlight to the “Language” option and press the confirmation button (7). Alternatively, you can use your finger to tap the  icon.

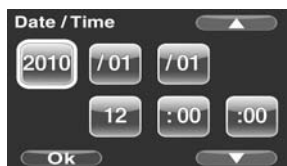


4. Use the navigation button to select the desired menu language or tap on the desired language.
5. Press the confirmation button (7) or tap on the “OK” button.
6. Press the mode selector button (6) to quit the setup menu and return to recording mode.

Setting Date and Time

1. Open the camcorder display. The device powers on automatically.

- If the display was already open but the device was off, press the On/Off button (18).
2. Press the mode selector button (6) twice. The setup menu will appear and the first option "Date/Time" is highlighted (with a yellow frame).
 3. Press the confirmation button (7) to show the menu for setting the date and time.



4. Press the navigation buttons (10) to set the year.
5. Press the recording button (5) to toggle between the year, month, day, hours and minutes fields.
6. Press the navigation buttons (10) to set the highlighted (red background) option.
7. Repeat steps 5 and 6 until you have finished setting the date and time. Please note that the time has to be in 24-hour format and the date in year/month/day notation.
8. Press the confirmation button (7) or tap on the "OK" button to save the settings and return to the setup menu.
9. Press the mode selector button (6) to quit the setup menu and return to recording mode.

Recording

Recording Videos

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. If the current mode is not set to video recording, select it by using the mode selector (6).
3. Point the device towards the desired scene by using the display.
4. Press the record button (5) to start recording. During recording the power indicator (4) will blink alternating red/green.
5. If necessary, press the navigation buttons (10) to select a larger to smaller scene area. Press the ▲ button to zoom in or press the ▼ button to zoom out.



The zoom function is not available for the 1080p and QVGA resolutions. See also page 161 – Resolution.

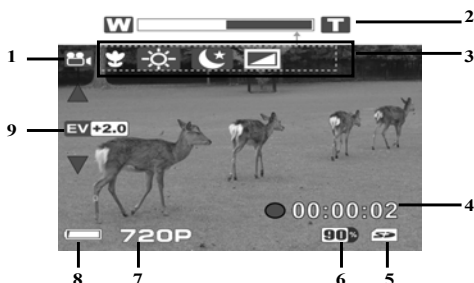
6. Press the record button (5) to stop recording. The power indicator (4) will light solid green.

The video will be saved automatically under a unique name.



The maximum allowable size for video files is 3.66GB. This value results from the maximum allowable file size for the used FAT32 file system. If during recording a file reaches this maximum size, it will be saved automatically and recording continues in a second file.

During recording, different icons may appear on the display informing you about the current settings.



1		Video recording mode indicator
2		Zoom bar
3		Macro recording
		White Balance
		Night mode
		Effect
4		Recording time counter
5		Memory type:  : an SD memory card has been inserted and all recordings are being stored on it.

		 : there is no SD memory card inserted and all recordings are being stored on the internal camcorder memory.
6		Remaining memory capacity
7		Resolution
8		Battery level
9		Exposure Compensation

Video Light

In dark environments you can enable the built-in LED lamp (2) for video or photo recording. To do this, press the confirmation button (7). Pressing this button again will turn the video lamp off.

Macro Mode

This device features a macro function allowing you to focus on very close subjects. This allows you to position the lens as close as 20-21 cm (7-8 inches) from the subject. The macro switch (19) is located on the top panel of the device.

Slide the switch to the left to enable the macro mode. Slide the switch to the right to disable the macro mode.

While the macro mode is enabled, the  icon will appear on the display.

Exposure Compensation

During video and photo recording you can set an exposure compensation value.

1. While in video recording or photo capture mode (icons  and ) , tap on the ▲ or ▼ display icons to set an exposure compensation value.

If the picture is too bright you can set a negative value for exposure compensation.

If the picture is too dark you can set a positive value for exposure compensation.

Capturing Pictures

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. If the current mode is not set to photo capturing, select it by using the mode selector (6).
3. Point the device towards the desired scene by using the display.
4. If necessary, press the navigation buttons (10) to select a larger to smaller scene area. Press the ▲ button to zoom in or press the ▼ button to zoom out.



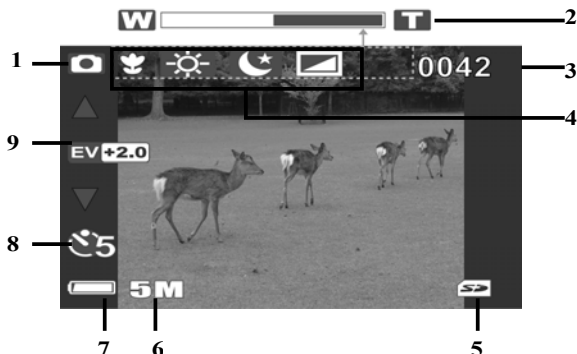
The zoom for enlarging or reducing the scene area does not work in Macro mode.

5. Press the record button (5) to take the picture.

The photo taken will be shown on the display for a few seconds. After this, the device will return to photo capture mode.

The picture will be saved automatically under a unique name.

In photo mode, different icons may appear on the display informing you about the current settings.



1		Photo capture mode indicator
2		Zoom bar
3		Remaining number of pictures
4		Macro recording
		White Balance
		Night mode
		Effect
5		Memory type: : an SD memory card has been inserted and all pictures are being stored on it. : there is no SD memory card inserted and all pictures are being stored on the internal camcorder memory.
6		Picture resolution
7		Battery level
8		Self-timer indicator
9		Exposure Compensation

Video Light

You can use the video lamp to take pictures under bad lighting conditions. It works in exactly the same way as for video recording. See page 150 - The Video Light.

Macro Mode

The macro function for photography works in exactly the same way as for video recording. See page 150 – Macro Mode

Exposure Compensation

During photo capture you can set an exposure compensation value. It works in exactly the same way as for video recording. See page 151 – Exposure Compensation.

Playback

You can play back your recorded videos and photos on the camcorder screen to check if the results are satisfactory. Depending on the selected mode you can use the Play button (14) to switch to the corresponding playback mode.

Playing Back Video Clips

In video mode you can use the Play button (14) to switch to playback mode (📺 icon). The last-recorded video will appear. Press this button once again to return to video mode. The icon in the upper-left corner of the display shows the current mode.

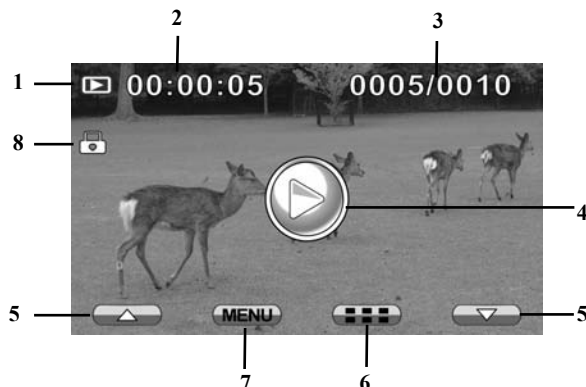
The following options are available:

- Press the navigation buttons ▲ / ▼ (10) to choose a recording.
- To start or stop playback, press the confirmation button (7) or tap the ⏮ icon on the display.



You can also play recorded videos on your computer. See also page 178 - Transferring Recordings to the Computer.

In playback mode you will see further information on the display:



1		Video playback mode indicator
2		Total duration of the current video
3		Number of current video / Total number of recorded videos
4		Playback icon. Tap on this icon to start video playback.
5		Tap these icons to skip to the previous video.
6		Thumbnail view. Tap on this icon to get a thumbnail view of all videos. While in thumbnail view, tap the  or  icons multiple times to skip to the previous or next thumbnail page. If the desired video has been selected, tap the OK button to view it in fullscreen mode and to play it back, if necessary.

7		Tap on the icon to open the playback menu.
8		Protected file indicator

During video clip playback you can increase or decrease the playback speed or pause the video. To do this, use the following buttons.

- The  icon pauses the current playback. The button will change into a playback icon. Tap this playback icon to resume playback.
- Tap the  icon for fast forward playback or the  icon to rewind. Press the confirmation button (7) briefly to resume normal playback.



The playback control buttons will be hidden after a few seconds so you can obtain a better view of your recording. To show them again, give a quick tap anywhere on the display.

Playing Back Photos

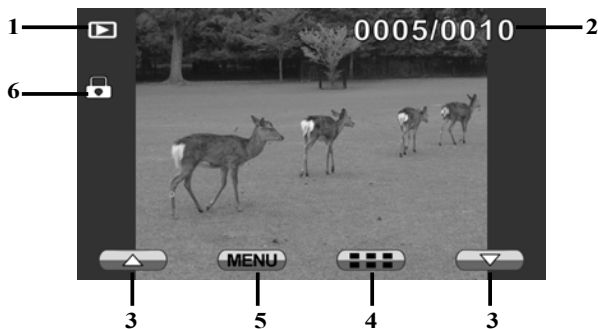
In Photo mode you can use the Play button (14) to switch to picture playback mode. The last-captured picture will appear. Press this button once again to return to capture mode. The icon in the upper-left corner of the display shows the current mode.



The following options are available:

- Press the navigation buttons ▲ / ▼ (10) to choose a picture.
- Tap the  button to toggle to obtain an overview of all pictures. Press the navigation buttons (10) or tap on a picture to select it. The current picture will be highlighted with a white border. Press the confirmation button (7) or tap on the OK button to display the picture in fullscreen mode.

During picture playback you will see further information on the display:



1		Picture playback mode indicator
2	0005/0010	Number of current picture / Total number of captured pictures
3	 / 	Tap these icons to skip to the previous picture.
4		Thumbnail view. Tap on this icon to get a thumbnail view of all pictures. While in thumbnail view, tap the  or  icons multiple times to skip to the previous or next thumbnail page. If the desired picture has been selected, tap the OK button to view it in fullscreen mode.
5		Tap on the icon to open the playback menu.
6		Protected file indicator

The Menu

The camcorder uses different menus that offer multiple settings under each operating mode. Furthermore there is a setup menu allowing you to set the preferences for your camcorder.

The Recording Menu

Video Recording Menu

The video recording menu allows you to set the different video recording parameters. How to open the video recording menu:

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. If the current mode is not set to video recording, select it by using the mode selector (6).
3. Press the menu button (13) or tap on the bottom of the screen to display the menu.
4. Press the ▲ or ▼ navigation button (10) to select the desired function and then press the confirmation button (7) or tap on it on the display to open it.
5. Make the desired adjustments (see below) and tap OK.
6. Press the menu button (13) again or tap on the  icon to hide the menu.

The following sections contain a description of the different parameters available in the video recording menu.

White Balance

White balance is used to determine a colour temperature suitable for the current lighting conditions. Select one of the preset options or use the Automatic setting.

The icons have the following meanings:



Automatic



Daylight



Cloudy



Fluorescent



Tungsten

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: The higher the resolution, the more storage space is required. The following settings are available:

Designation	Resolution in pixels	Description
1080P	1920 x 1080	High quality
720P	1280 x 720	Average quality
WVGA	720 x 480	Normal quality
QVGA	352 x 240	Low quality (recommended for Internet applications)

Your camcorder supports recording in modern wide-screen format. However, not all of the resolutions available offer a 16:9 aspect ratio: for the QVGA setting the aspect ratio is downscaled to 4:3 automatically. In this case, when aiming the device to the scene, the screen preview already contains black bars on the left and right.

Video resolution

Preview/Playback

16:9 aspect ratio

1080P

720P

WVGA



4:3 aspect ratio

QVGA



The QVGA video resolution records at a very high frame rate (120 fps). This is four times the normal frame rate and therefore suitable for very fast-moving scenes (like car racing, sports events etc.). Playback is always performed in slow-motion so you can check the exact details of the scene.



Videos in QVGA resolution are recorded without sound. This is due to the fact that this recording mode has been designed for slow-motion playback and that sound output in slow-motion makes no sense.



The zoom function is disabled when recording videos in 1080P or QVGA resolution.

Effect

You can record contents using the settings Default, Black and White, and Sepia. To do this, select the corresponding icon.

Night Mode

In order to obtain properly exposed recordings in dark environments, select Night mode. This will improve the quality of any night recordings. Select the corresponding icon: Off, On. The

 icon will appear.

Quality

The Quality setting determines the compression ratio of the captured video when saved onto the memory card or internal memory. The higher the compression, more or longer videos can be stored.

You can record using the quality presets Normal (green, ) and High (red, ) . To do this, select the corresponding icon.

Photo Capture Menu

The photo capture menu allows you to set the different picture recording parameters. How to open the photo capture menu:

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. If the current mode is not set to photo capture, select it by using the mode selector (6).
3. Press the menu button (13) or tap on the bottom of the screen to display the menu.
4. Press the ▲ or ▼ navigation button (10) to select the desired function and then press the confirmation button (7) or tap on it on the display to open it.
5. Make the desired adjustments (see below) and tap OK.

6. Press the menu button (13) again or tap on the  icon to hide the menu.

The following sections contain a description of the different parameters available in the photo capture menu.

White Balance

White balance is used to determine a colour temperature suitable for the current lighting conditions. Select one of the preset options or use the Automatic setting.

The icons have the following meanings:



Automatic



Daylight



Cloudy



Fluorescent



Tungsten

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: The higher the resolution, the more storage space is required. The following settings are available:

Designation	Resolution in pixels	Description
12M	4000 x 3000	Best quality
5M	2592 x 1944	Average quality
3M	2048 x 1536	Normal quality



Your camcorder supports recording videos in modern wide-screen format. For pictures, however, the aspect ratio is downscaled to 4:3 automatically. This is due to the fact that printouts in the photo lab normally have a 4:3 aspect ratio. In this case, when pointing the device towards a scene, the screen preview contains black bars on the left and right.

Effect

You can record contents using the settings Default, Black and White, and Sepia. To do this, select the corresponding icon.

Night Mode

In order to obtain properly exposed recordings in dark environments, select Night mode. This will improve the quality of any night recordings. Select the corresponding icon: Off, On. The



icon will appear.

Self-timer

The self-timer delays the capture for a preset time after pressing the recording button (5). This allows you to participate in the scene (e.g. for a group photo). Proceed as follows:

1. Select the self-timer with a 5-second or 10-second delay. The corresponding icon will show on the display.
2. Point the camcorder at the subject and make sure you position it on a stable surface (or better still, a tripod).
3. Press the Recording button (5).
4. The self-timer indicator (4) on the back panel flashes and a countdown will appear on the display. After the preset time, the picture is taken automatically.
5. After the picture has been taken, the self-timer will be disabled. You may continue using your camcorder normally.

Quality

The Quality setting determines the compression ratio of the captured picture when saved onto the memory card or internal memory. The higher the compression, the more pictures can be stored.

You can take pictures using the quality presets Normal (green, ) and High (red, ). To do this, select the corresponding icon.

The Playback Menus

The playback menus contain options for deleting the current or all recordings, for protecting the current recording, for automatic playback of all recordings as well as for setting the playback volume.

Video Playback Menu

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. If the current mode is not set to video recording, select it by using the mode selector (6).
3. Press the playback button (14) to switch to video playback mode.
4. Press the menu button (13) or tap on the bottom of the screen to display the menu.
5. Press the ▲ or ▼ navigation button (10) to select the desired function and then press the confirmation button (7) or tap on it on the display to open it.
6. Make the desired adjustments (see below) and tap OK.
7. Press the menu button (13) again or tap on the  icon to hide the menu.

The following sections contain a description of the different parameters available in the video playback menu.

Delete one

Use this option to delete a single video recording.



Protected recordings cannot be deleted. See also on page 168 – Protect.

1. Perform steps 1 to 4 from “Video Playback Menu” (see page 166).
2. Select “Delete One” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. Use the navigation buttons (10) or the ◀ / ▶ buttons on the display to select the video that you want to delete.
4. Press the confirmation button (7) or tap on the delete icon to confirm the deletion.



Warning! After a recording has been erased, it cannot be restored. After performing step 4, no further safety prompt will appear: the selected video will be erased immediately and the next video will be displayed.

5. Press the menu button (13) twice to return to video playback.

Delete all

Use this option to delete all saved videos at once.



Protected recordings cannot be deleted. See also on page 168 – Protect.

1. Perform steps 1 to 4 from “Video Playback Menu” (see page 166).
2. Select “Delete All” and press the confirmation button (7) to confirm.

3. Select the trash bin icon and press the confirmation button (7) to confirm the deletion. Or tap on the trash bin icon on the display and then on the OK button.



If you decide not to delete your videos, in step 3 select the “Cancel” icon and press the confirmation button (7). Or tap on the “Cancel” icon on the display and then tap on the OK button.

Protect

Here you can protect one or more recordings to avoid accidental deletion. Proceed as follows:

1. Perform steps 1 to 4 from “Video Playback Menu” (see page 166).
2. Select “Protect” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. Use the navigation buttons (10) or the ◀ / ▶ buttons on the display to select the video that you want to protect.
4. Press the confirmation button (7) to protect the currently displayed video. The  icon will appear. Press the confirmation button once again to unprotect.
5. If required, use the navigation buttons to select another recording and repeat these steps.
6. Press the Menu button (13) to return to the video playback menu.

Autoplay

This function allows you to play all recorded videos in sequence.

1. Perform steps 1 to 4 from “Video Playback Menu” (see page 166).
2. Select “Autoplay” and press the confirmation button (7) to confirm.

During playback, press the recording button (5) to pause playback. Press it again to resume playback. During this

process, the playback control buttons will be shown. They allow fast forward or rewind of the video, as described on page 157.

3. To finish playback, press the confirmation button (7).

Volume

This function allows you to set the video playback volume.

1. Perform steps 1 to 4 from “Video Playback Menu” (see page 166).
2. Select “Volume” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. Use the navigation buttons (10) or the ▲ / ▼ buttons on the display to select the desired sound volume.

You can choose from volume levels between 1 (low) and 10 (high). If you keep pressing the ▼ button after the value 1 has been reached, a Mute icon will appear and the sound output is disabled.

4. Press the confirmation button (7) or tap on the OK button to apply the selected sound volume.
5. Press the Menu button (13) to return to the video playback menu.

Photo Playback Menu

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. If the current mode is not set to photo capture, select it by using the mode selector (6).
3. Press the playback button (14) to switch to photo playback mode.
4. Press the menu button (13) or tap on the bottom of the screen to display the menu.
5. Press the ▲ or ▼ navigation button (10) to select the desired function and then press the confirmation button (7) or tap on it on the display to open it.

6. Make the desired adjustments (see below) and tap OK.
7. Press the menu button (13) again or tap on the  icon to hide the menu.

The following sections contain a description of the different parameters available in the photo playback menu.

Delete one

Use this option to delete a single picture.



Protected pictures cannot be deleted. See also on page 171 – Protect.

1. Perform steps 1 to 4 from “Photo Playback Menu” (see page 169).
2. Select “Delete One” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. Use the navigation buttons (10) or the ◀ / ▶ buttons on the display to select the picture that you want to delete.
4. Press the confirmation button (7) or tap on the delete icon to confirm the deletion.



Warning! After a picture has been erased, it cannot be restored. After performing step 4, no further safety prompt will appear: the selected picture will be erased immediately and the next picture will be displayed.

5. Press the menu button (13) twice to return to photo playback.

Delete all

Use this option to delete all saved pictures at once.



Protected pictures cannot be deleted. See also on page 171 – Protect.

1. Perform steps 1 to 4 from “Photo Playback Menu” (see page 169).
2. Select “Delete All” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. Select the trash bin icon and press the confirmation button (7) to confirm the deletion. Or tap on the trash bin icon on the display and then on the OK button.



If you decide not to delete your pictures, in step 3 select the “Cancel” icon and press the confirmation button (7). Or tap on the “Cancel” icon on the display and then tap on the OK button.

Protect

Here you can protect one or more pictures to avoid accidental deletion. Proceed as follows:

1. Perform steps 1 to 4 from “Photo Playback Menu” (see page 169).
2. Select “Protect” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. Use the navigation buttons (10) or the ◀ / ▶ buttons on the display to select the picture that you want to protect.
4. Press the confirmation button (7) to protect the currently displayed picture. The  icon will appear. Press the confirmation button once again to unprotect.
5. If required, use the navigation buttons to select another picture and repeat these steps.
6. Press the Menu button (13) to return to the photo playback menu.

Autoplay

This function allows you to play all captured photos in sequence like a slideshow.

1. Perform steps 1 to 4 from “Photo Playback Menu” (see page 169).
2. Select “Autoplay” and press the confirmation button (7) to confirm.
3. To stop the slideshow, press the confirmation button (7).

Setup Menu

The setup menu contains basic settings for your camcorder. These include date and time, the button beep, the automatic power-off delay time (power-saving function), the TV system for direct display on a TV set, a formatting function for the internal memory or the inserted SD memory card, a function for restoring the factory defaults, menu language setting, and setting the mains frequency for avoiding picture interference.

1. Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
2. Press the mode selector button (6) twice to display the setup menu.

The menu offers 8 functions that you can select by using the navigation buttons (10).

3. Use the navigation buttons (10) to select one of the settings and then press the confirmation button (7) to confirm.
4. Use the navigation buttons (10) to adjust one of the possible values and press the confirmation button (7) to confirm.

In the following we describe the available options:

Date / Time

Set the date and time (see also page 146 – Setting the Date and Time).

Beep

Here you can determine if a sound is output when pressing any button. This option enables or disables the power-on sound at the same time.

Auto PowerOff

You can have the device power off automatically after a certain time to save battery power. If no operation is performed during the preset time, the device will power off. To power the camcorder back on, press the On/Off button (18).

You can choose between the power-off times of 1 minute, 5 minutes or disable the automatic power-off function. The icons have the following meanings:



Auto PowerOff disabled



Power off after 1 minute



Power off after 5 minutes

TV Standard

Choose between the TV systems PAL or NTSC. NTSC is the colour system used in America and Japan, PAL is used in most European countries. This setting only applies when playing back directly on a TV set using the USB/AV cable.

Format

This function lets you delete all contents from your memory card and renew the file saving structure on your card (formatting). If there is no SD memory card inserted, the internal memory will be formatted.



Warning! All saved videos and pictures will be erased and cannot be restored. This also applies to protected files. Make sure that all recordings you want to keep have been backed-up on a different medium.

Default

All device parameters will be reset to their factory-default values.
This will not erase any data from your memory card.

Language

Select the desired display menu language (see also page 146 – Setting the Menu Language).

Frequency

Select the mains frequency to avoid any interference caused by fluorescent lighting. A mains frequency of 50 Hz is used across Europe; in America the mains uses a frequency of 60 Hz.

Connectors and Ports

Viewing Recordings on a Television Screen

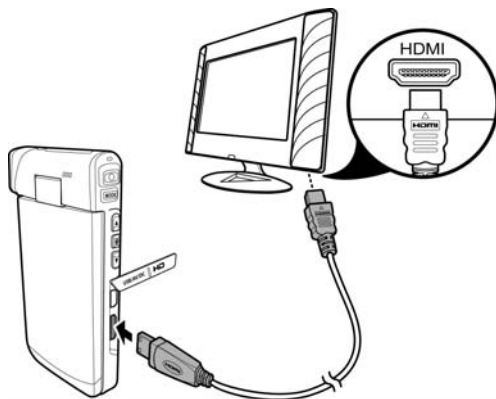
Any recordings that you can view on the camcorder display can also be played back on a regular TV set. For this, your television set must have an appropriate Video In connector.

Depending on the connectors available on the TV set, you can use the USB/AV cable or the HDMI cable. The HDMI cable will provide digital picture and sound and therefore offers the best quality. The HDMI (9) and USB/AV (8) ports are located behind a protective cover.

Simply operate the device as usual. For instance, enable the Autoplay (slideshow) function to view all pictures in sequence (see also page 172 - Autoplay)

Connecting via the HDMI Cable

1. Please make sure that your camcorder is powered off.
2. Open the port cover and insert the smaller connector of the HDMI cable into the HDMI port (9) of your camcorder (see also page 137 – Rear Panel).
3. Plug the larger connector of the HDMI cable into the HDMI receptacle of your TV set.



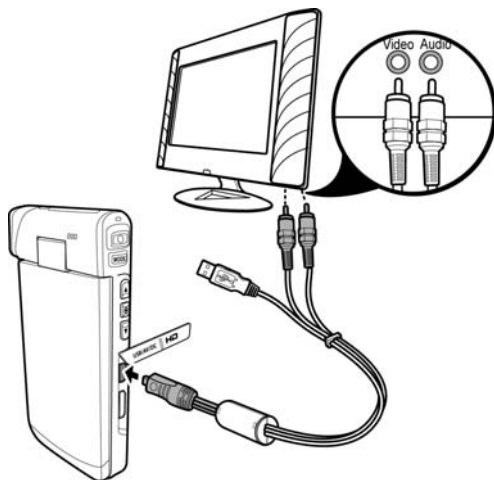
4. Select the HDMI signal source corresponding to the above input connectors on your TV set. If necessary, read the User Manual of your TV set for more information on how to do this.
5. Press the On/Off button (18) to power the camcorder on. The device display remains off while the picture will be shown on the TV screen.



While the camcorder is connected to the TV via the HDMI cable, video recording and photo capture are not available. It is only possible to play already-recorded content.

Connecting via the USB/AV Cable

1. Please make sure that your camcorder is powered off.
2. Open the port cover and insert the connector of the USB/AV cable into the USB/AV port (8) of your camcorder (see also page 137 – Rear Panel).
3. Insert the AV connector into the corresponding inputs of your TV set (yellow connector to VIDEO IN, white connector to AUDIO IN). The USB connector on the same end of the cable is not needed for this connection type. Please also consult the User Manual of your TV set for more information.



4. Select the AV channel corresponding to the above input connectors on your TV set. If necessary, read the User Manual of your TV set for more information on how to do this.
5. Press the On/Off button (18) to power the camcorder on. The device display remains off while the picture will be shown on the TV screen.

Transferring Recordings to the Computer

There are two possible ways to copy recordings from the camcorder to a computer:

- by connecting the device to a computer via the USB/AV cable
- by inserting the SD memory card into a card reader

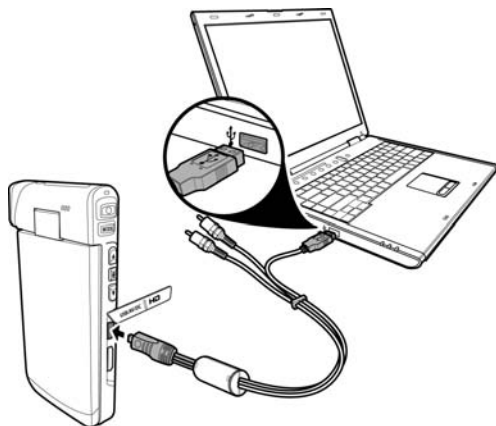


Be careful when renaming any folders and files. Do NOT try to change the folder or file names stored on the device from the computer otherwise you may not be able to play back any files contained here with your camcorder. After you have copied your files or folders to the computer, you can rename or edit them on the computer.

Using the USB port

Windows® 7, Windows Vista® and Windows® XP operating systems will detect the camcorder automatically as a mass storage device.

1. Please make sure that your camcorder is powered off.
2. Open the port cover and insert the connector of the USB/AV cable into the USB/AV port (8) of your camcorder (see also page 137 – Rear Panel).
3. Plug the USB connector into a free USB port on your powered-on computer.



4. Press the On/Off button (18) to power the camcorder on. The computer will detect the built-in memory and the memory card (if any) as a removable disk and will create a new drive with the next available driver letter. The camcorder display remains off and the power indicator (4) lights red.
5. Open My Computer on your PC and double-click on the new removable disk drive. All recorded files can be found in the folder “DCIM” on this disk drive.
6. Now you can copy the recorded files from the camcorder into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Using a Card Reader

If your computer features a card reader supporting SD memory cards, you can read the memory card's contents directly. To do this, power the camcorder off and remove the memory card (see page 143 - Inserting the SD Card).

1. Insert the memory card into the card reader of your computer (normally labelled SD/MMC).
2. The PC will add the memory card contents under the drive letter in My Computer representing the card reader.
3. Open My Computer on your PC and double-click on the disk drive representing the card reader.
4. All recorded files can be found in the folder "DCIM" on this disk drive.
5. Now you can copy the recorded files from the camcorder into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Appendix

Installing the Software

System Requirements

- Windows® 7, Windows Vista® or Windows® XP
- Intel® or AMD® Dual-Core processor or higher
- Minimum 1 GB RAM
- DirectX 9-compatible graphics adapter (DirectX 10 recommended)
- minimum 2 GB of available hard disk space
- free USB port or card reader

Software

The software can be found on the supplied CD. You can use it to edit your videos and even upload them easily to YouTube, Facebook, etc., store them on AVCHD media, or create photo books and albums.



You must connect your camcorder to the computer before inserting the CD into your CD or DVD drive otherwise the software will not detect the camcorder and not install.

1. Use the USB cable to connect the device to your computer (see page 179 - Using the USB port).
2. Power the camcorder on.
3. Insert the supplied CD into the CD or DVD drive of your computer. The software should install and launch automatically otherwise double-click on the file "TotalMediaHDCam.exe" contained in the CD main folder.

The files stored on your camcorder should be imported automatically into TotalMediaHDCam. After this you can edit them. For more information, see the online help of TotalMediaHDCam.

Technical Specifications

Capture sensor	1/3.2-inch CMOS sensor with 5.0 megapixel
Lens	Fixed lens F/3.2, f=5.1mm
Focus area	Normal: 1.5 m – infinity Macro: 20 - 21cm
TFT display	3-inch TFT LCD touchscreen, 960 x 240 pixel, 16:9
LED video lamp range	<1.0m (<3 feet)
Storage media	Built-in Flash memory 128 MB (approx. 75MB available for videos and pictures) SD card, SDHC-compatible (up to max. SDHC Class 6, 16 GB)
Zoom	Video: 4x digital zoom (except for 1080p and QVGA) Photo: 4x digital zoom
Photo	Picture file formats: JPEG (EXIF 2.2), DCF Resolution: 3M, 5M, 12M (firmware interpolation)
Video	Format: H.264 (AVI) Resolution: QVGA (120 fps), WVGA (60 fps), HD 720p (30 fps), HD 1080p (30 fps)
Colour effects	Colour/Black and White/Sepia
White Balance	Automatic / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent
Exposure Compensation	-2.0 EV to +2.0 EV

Self-timer	Off, 5, 10 seconds
PC interface	USB 2.0
Signal for TV output	NTSC/PAL / HDMI
Shutter speed	Photo: 2 to 1/4000 sec Video: 1/15 to 1/2000 sec
Auto power off	Off, 1 min., 5 min.
Power Supply	Li-Ion battery FUJI ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD. NP40, 3.7V, 700mAh or via computer USB port
Charger	Technics-GP TC03G-2U025-0421D Input: 100-240VAC, 50/60Hz, max. 0.11 A Output: 4.2 V  0.6 A
Dimensions	58 (W) x 108 (H) x 18 (D) mm
Weight	96 g (without battery)

Warranty Information

**36 month warranty
from date of purchase**



UK

***Important
warranty information***

SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elimination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in United Kingdom.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.

36

month warranty

Hotline number

0207 - 36 50 744

(Please have your serial number at hand!)



Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

EC Declaration of Conformity



EC-Declaration of Conformity

Address: Targa GmbH
Lange Wende 41
59494 Soest, Germany

Product: Camcorder
Model: Silvercrest SCA 5.00 A1

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility

2006/95/EC Low Voltage

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC: EN 55024:1998 + A1: 2001 + A2: 2003
EN 55022:2006
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005

Safety: EN 60950-1:2006 +A11:2009

Year of CE marking: 2010

Soest, 23rd of November 2010

Matthias Klauke, Managing Director

TARGA GmbH
Lange Wende 41
D-59494 Soest
www.silvercrest.cc



1 627 599